CENTER SV-I

Software de administración remota

Manual de usuario

Este manual ha sido traducido por CCTV Center S.L.
Todos los derechos reservados.

Tabla de contenidos

Capítulo 1 — Introducción 1

1.1 En este manual 1
1.2 Características 1
1.3 Información del producto 1
Componentes 1
Requisitos del sistema 1

Capítulo 2 — Instalación 2

Capítulo 3 — Configuración 7

3.1 Pantalla 7
3.2 Paneles 8
Panel sitios remotos 9
Panel sitios favoritos 10
Panel mapa 10
Panel control color / PTZ / salida de alarma 12
Panel procesamiento de imagen 12
Panel vista de eventos de supervisión 13
Panel vista de eventos de emergencia 13
Panel vista de informe 14
Panel búsqueda 14
Panel vista de estado 15
3.3 Menú 16
3.3.1 Sistema 16
Configuración 16
Cargar archivo de configuración 24
Guardar archivo de configuración 24
Configuración de trabajo por lotes 24
Desconectar 26
Ver registro 26
Salir 28
3.3.2 Vista 28
3.3.3 Remoto 28
Configuración remota 28
Registro de sistemas remotos / Registro de eventos remotos 29
3.3.4 Favoritos 30
3.3.5 Secuencia 30
3.3.6 Grabación 30
3.3.7 Imagen 31
3.3.8 Diseño 31
Diseño de pantalla 31
Diseño del marco 32
3.3.8 Ayuda 33
3.4 Barra de herramientas 33

Capítulo 4 — Funcionamiento 35

4.1 Visualización en vivo 35
Formato de pantalla 35
Comunicación de audio 36
Visualización de secuencias 36
Funciones adicionales 37
Control de color 37
Control PTZ 37
Control salidas de alarma 38
4.2 Reproducción y búsqueda 38
Panel de búsqueda 39
Modo búsqueda 40
Búsqueda por horario 40
Búsqueda de eventos 41
Funciones adicionales 43
Buscar fuentes de datos 43
Formato de pantalla y diseño de marco 43
Procesamiento de imagen 44
Reproducir audio grabado 44
Guardar 44
4.3 Funciones adicionales 46
Guardar 46
Imprimir 46
Menú de pantalla 46
4.4 Grabación de emergencia (Pánico) 47
4.5 Vista de estado 48
Función de los botones 48
Ventana de visualización de estado 49

Apéndice A — Revisar clips de vídeo 51

MiniBank Player 51
Clip Player 53

Apéndice B — Servidor DVRNS 56

Introducción 56
Configuración del sitema 56

Apéndice C — Editor de mapa 57

Configurar una imagen de fondo 57
Menú opción 58
Configurar la información de sitio 58
Configuración de colores de estado 60
Tabla de nombres 61
Configuración de dispositivos 61
General 61
Equipo 62
Configurar enlaces 63

Apéndice D — CENTER SV Mobile 65

Requisitos del sistema 65
Diagrama del sistema 65
Instalación del software CENTER SV Mobile 65
Configuración y manejo 67
Conectar 67
Añadir nuevos sitios 68
Selección de cámara 69
Modo de pantalla 69
Ajustes de imagen 70
Control PTZ 70
Control de salidas de alarma 70
Desconexión 70

Capítulo 1 — Introducción

1.1 En este manual

Este manual describe el funcionamiento del software de administración remota CENTER SV-I compatible con los videograbadores digitales CENTER serie I.

1.2 Características

El programa CENTER SV es un software integrado para controlar el sistema de gestión, visualización de vídeo y reproducción de imagen de múltiples videograbadores digitales remotos. El CENTER SV ofrece las siguientes características:

- Comprobación e informe de estado de los videograbadores digitales remotos
- Notificación de eventos detectados en los sitios remotos
- Visualización remota en vivo de imágenes de cámara
- Grabación de emergencia (Pánico)
- Búsqueda por horario y por evento de las imágenes grabadas
- Actualización remota del software y configuraci del sistema
- Vista de información del sistema e información de registro del grabador remoto
- Monitorización remota de múltiples sitios remotos a través de mapas 3D
- Conexión de hasta 64 sitios remotos a la vez (hasta 16 sitios remotos para búsquedas remotas).

NOTA: Este producto incluye software desarrollado por el Open SSL Project para usar en el Open SSL Toolkit (http;//www.openssl.org/).

1.3 Información del producto

Componentes

- Manual de usuario (este documento)
- CD de instalación

Requisitos del sistema

- Sistema operativo: Microsoft® Windows® XP, Vista y Windows 7
- CPU: Intel Pentium IV (Celeron) 2.4GHz o superior
- RAM: 512MB o superior
- VGA: AGP, Video RAM 8MB o superior (1024x768, 24bpp o superior)

Capítulo 2 — Instalación

ATENCIÓN: Si ya tiene instalada en su ordenador una versión anterior del software CENTER SV, deberá desinstalar la versión antigua primero.

NOTA: En el menú *Inicio* de Windows, seleccione *Configuración* y luego *Panel de control*. Haga doble-clic en *Opciones de energía* para acceder al cuadro de diálogo *Propiedades de opciones de energía*. Seleccione *Nunca* para las opciones *Apagar monitor* y *Apagar discos duros*.

1. Inserte el CD de instalación.

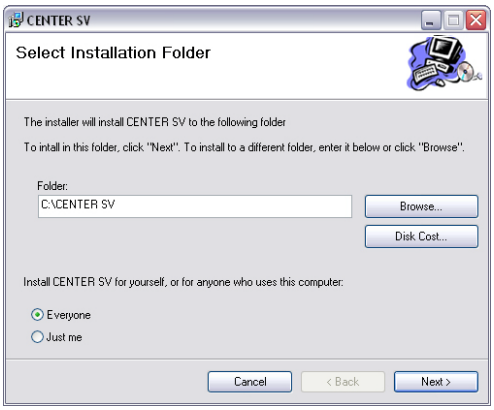
2. Arranque el archivo Setup.exe.

NOTA: La ventana de *Control de cuenta de usuario* puede aparecer si usa el sistema operativo Microsoft Windows Vista. Haga clic en "Permitir" e instale el software CENTER SV siguiendo las siguientes instrucciones.

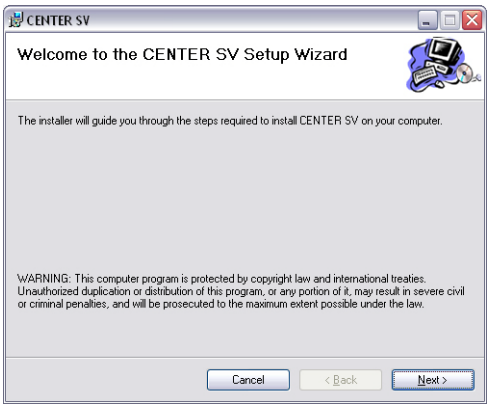
3. Las librerías .NET Framework y Visual C++ Runtime se instalarán automáticamente.

NOTA: Para que el software CENTER SV funcione correctamente es necesario instalar las librerías *.NET Framework* y *Visual C++.* Este paso de la instalación se obviará si su ordenador ya las tiene instaladas.

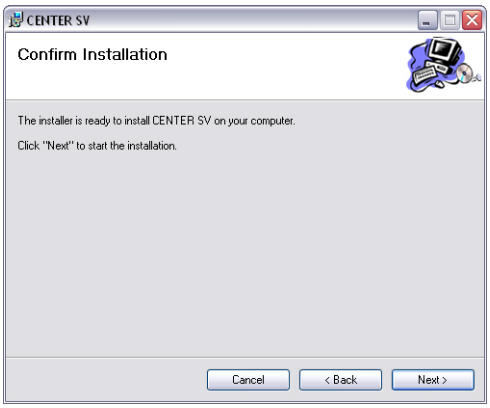
4. Indique la ruta de la carpeta para instalar el CENTER SV y seleccione el usuario(s) que podrá utilizar el software. Haga clic en Siguiente.



Cuando aparezca el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en Siguiente.



5. Haga clic en Siguiente.



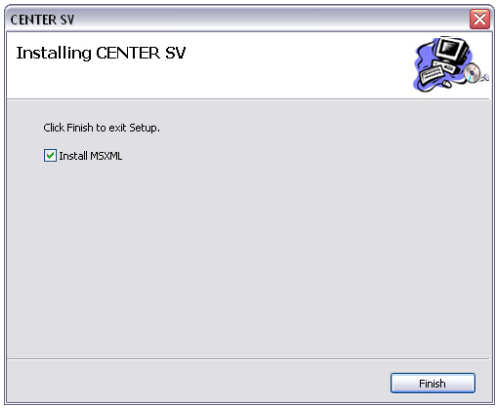
6. Seleccione si quiere que el CENTER SV se inicie automáticamente al arrancar Windows y haga clic en Siguiente.

7. Configure la opción de idioma seleccionando entre Seleccionar idioma al iniciar CENTER SV o Iniciar CENTER SV utilizando siempre el idioma seleccionado. Si elige Iniciar CENTER SV utilizando siempre el idioma seleccionado, marque el idioma deseado en la lista de idiomas disponibles y haga clic en Aceptar.

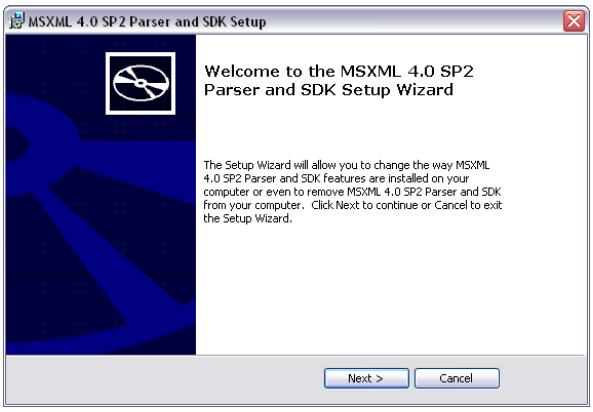
NOTA: Para visualizar adecuadamente el idioma elegido, el sistema operativo de su PC debe estar debidamente configurado para soportar el idioma seleccionado.

NOTA: Si desea cambiar el idioma del CENTER SV una vez seleccionada la opción *Iniciar CENTER SV utilizando siempre el idioma seleccionado*, deberá reinstalar el software.

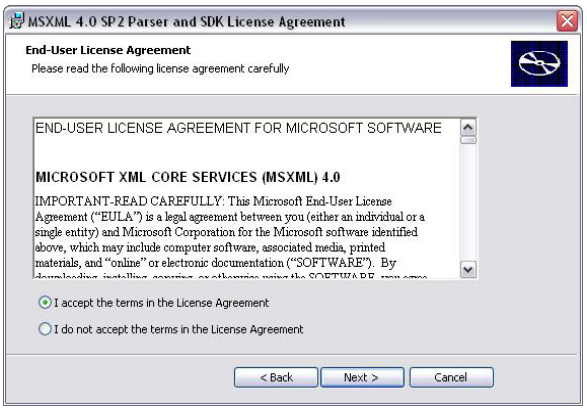
8. Cuando aparezca el siguiente cuadro de diálogo tras finalizar la instalación del CENTER SV, seleccione la aplicación MSXML y haga clic en Finalizar. Es imprescindible instalar el MSXML para iniciar el CENTER SV.



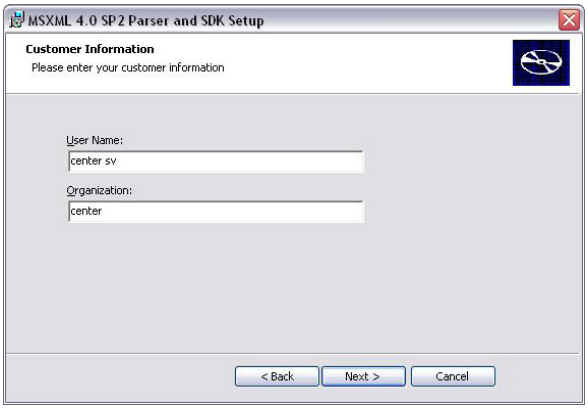
9. Haga clic en Siguiente.



10. Seleccione Acepto las condiciones del Acuerdo de la licencia (I accept the terms in the License Agreement), y haga clic en Siguiente.

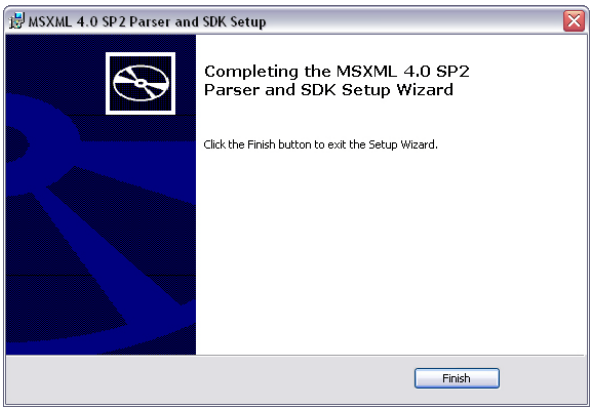


11. Introduzca un Nombre de usuario y Organización y haga clic en Siguiente.

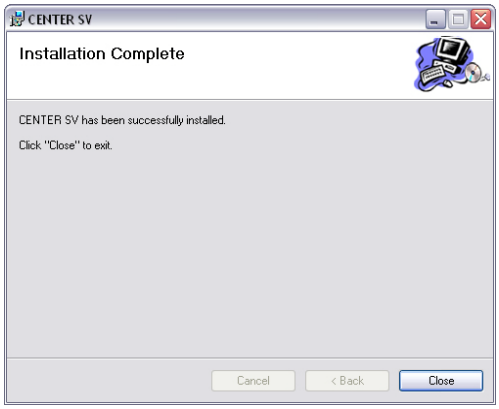


Seleccione Instalar ahora.

12. Haga clic en Finalizar para completar la instalación del MSXML.



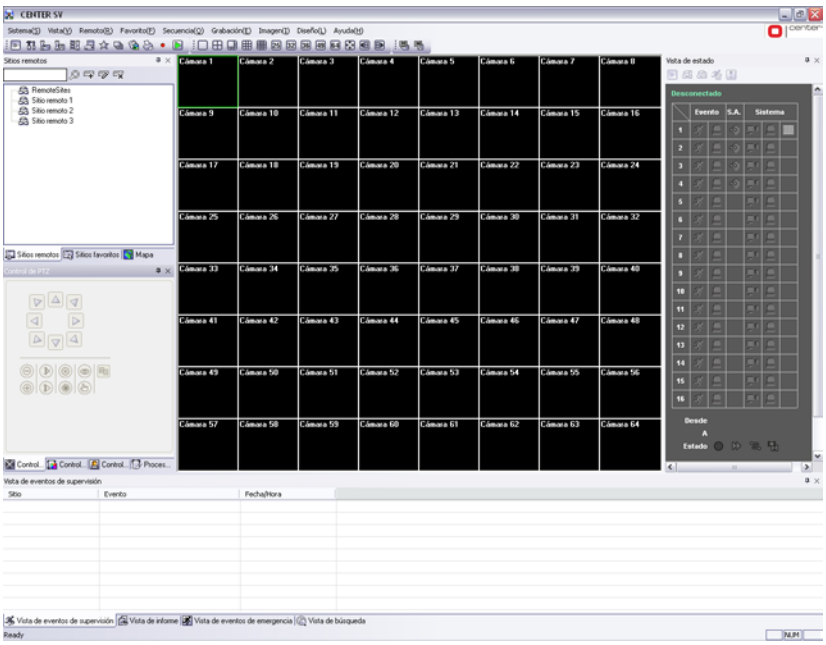
13 Haga clic en Cerrar para completar la instalación del CENTER SV.



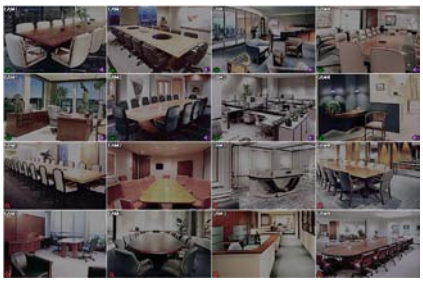
Capítulo 3 — Configuración

Tras instalar el software CENTER SV, encontrará un icono de acceso directo en el Escritorio. Arranque el programa CENTER SV haciendo doble-clic en el icono. El programa se compone de la pantalla, 12 paneles de control, menú y barra de herramientas.

NOTA: Algunos de los paneles no aparecerán en pantalla en el modo de vista por defecto. Para mostrar estos paneles, vaya el menú Vista en la parte superior de la pantalla y seleccione en el menú los paneles que quiera mostrar.



3.1 Pantalla



Muestra imágenes de las cámaras seleccionadas en el modo visualización en vivo y modo reproducción. El CENTER SV dispone de varios formatos multi-pantalla: pantalla individual, quad, 1+7, 3x3, 4x4, 5x5, 1+32, 6x6, 7x7 y 8x8 y pantalla completa.

NOTA: Si utiliza un sistema operativo Microsoft Windows Vista, puede haber problemas con la vista de pantalla o con el refresco de pantalla debido a una baja velocidad de transmisión de imagen. En este caso, se recomienda que desactive la opción "Auto tuning" de su PC.

Inicie la ventana de comando con permisos avanzados de administrador (vaya al Inicio / Accesorios / Ventana comandos, haga clic en el botón derecho del ratón y seleccione la opción "Iniciar como administrador). Introduzca "netsh int tcp set global autotuninglevel=disable" y haga clic en el botón OK. Reinicie el PC para aplicar los cambios.

Si quiere activar la función "Auto tuning" de nuevo, introduzca "netsh int tcp set global autotuninglevel=normal" después de arrancar la ventana de comandos con permisos avanzados de administrador. Reinicie el PC para aplicar los cambios.

3.2 Paneles

El programa CENTER SV dispone de potentes herramientas para facilitar su sistema de trabajo. La mayoría de estas herramientas están situadas en 12 paneles de control que puede colocar en cualquier zona de la pantalla. También puede configurar la visualización de la pantalla para que aparezcan sólo los paneles que usa frecuentemente.

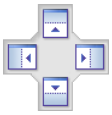
Haga clic en el icono en la esquina superior derecha de cada panel para ocultarlo. Las pestañas de los paneles ocultos aparecerán en un lado de la pantalla. Haga clic en la barra de título de un panel y arrástrelo para convertirlo en un panel flotante independiente. Puede volver a la vista anterior y a su posición original haciendo clic en el icono . Haga clic en el icono para ocultar el panel sin pestaña. Los paneles ocultos pueden volver a visualizarse seleccionándolos directamente en el menú deplegable Menú / Vista.

Puede redimensionar, mover y combinar los paneles para crear espacios de trabajo que se ajusten a sus necesidades. Para cambiar el tamaño de un panel, arrastre el cursor por el borde del panel hasta que el cursor cambie a ↔ o ↕. Entonces, haga clic con el botón izquierdo del ratón y arrastre el borde del panel para aumentar o reducir su tamaño.

Para mover un panel a una posición diferente de la pantalla, arrastre el cursor sobre la barra de título del panel que no ha quedado oculta hasta que cambie a . Cuando haga clic y arrastre, aparecerán unas flechas de posición en la pantalla.

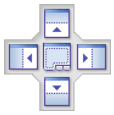
Las cuatro flechas de posición que aparecen en los márgenes exteriores le permitirán colocar el panel a lo largo de los bordes independientemente del resto de paneles. Cuando arrastre un panel sobre una flecha de posición, libere el botón izquierdo del ratón y el panel se moverá automáticamente a la nueva posición.

También puede mover un panel de manera que se asocie con otro panel. Para ello, arrastre el panel sobre otro con el que desee asociarlo. Aparecerá un icono con cuatro flechas de posición. Arrastre el cursor sobre el icono de flechas hasta que aparezca un cuadro transparente azul allí donde quedará colocado el panel. Si la posición es correcta, libere el botón izquierdo del ratón y el panel se moverá a su nueva posición.



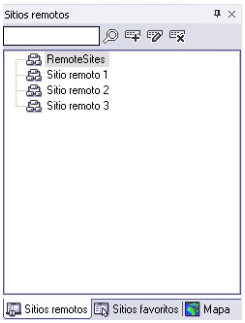
Es posible combinar paneles para que ocupen menos espacio en la pantalla. Los paneles combinados tienen una fila de pestañas en la parte inferior para poder seleccionarlos fácilmente. Haga clic en la pestaña para seleccionar un panel determinado y visualizarlo en primer plano.

Para combinar paneles, mueva el cursor hacia la barra de título del panel que desea mover. Haga clic y arrastre el panel sobre aquél con el que quiere combinarlo. Si los paneles pueden combinarse, aparecerá el símbolo de una pestaña en el centro del icono de flecha de cuatro posiciones. Arrastre el cursor sobre el símbolo de la pestaña, y aparecerá una nueva pestaña sobre el panel. Libere el botón del ratón y aparecerá el panel combinado.



Las posibilidades de visualización son prácticamente ilimitadas. Con un poco de práctica podrá rediseñar su pantalla para que se ajuste adecuadamente a su sistema de trabajo.

Panel sitios remotos

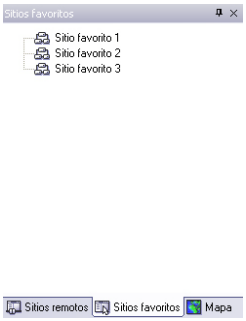


El panel Sitios remotos muestra la lista de sitios remotos registrados durante la configuración del sistema y la lista de cámaras instaladas en el sitio remoto. Introduciendo el nombre del sitio en el campo Buscar y haciendo clic en el icono podrá encontrar fácilmente el sitio remoto en la lista de sitios remotos. Haga clic en el icono para registrar un sitio remoto, en el icono para eliminar un sitio seleccionado en la lista y haga clic en el icono para modificar la información del sitio seleccinado.

Para conectar con un sitio remoto, seleccione en la lista el sitio o cámara a la que desea conectarse, haga clic y arrástrela hasta dejarla en la posición deseada de la pantalla o en el panel de Vista de estado. La pantalla muestra las imágenes de las cámaras seleccionadas, y el panel Vista de estado muestra la información sobre el estado del sistema del sitio remoto conectado. La conexión al panel Vista de estado puede realizarse también seleccionando Conectar con estado en el menú emergente que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón tras seleccionar el sitio en la lista. Este menú emergente inicia el menú remoto incluyendo Configuración remota, Registro de sistemas remotos y Registro de eventos remotos.

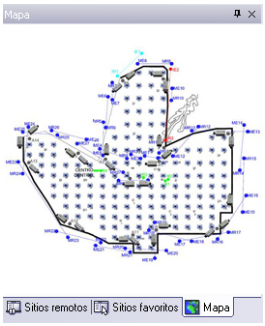
Nota: Consulte el apartado *3.3 Menú – Menú remoto* para más detalles.

Panel sitios favoritos



Muestra la lista de sitios favoritos registrados durante la configuración del sistema. Seleccione de la lista el *sitio favorito* al que desea conectarse, haga clic y arrástrelo hasta la posición deseada en la pantalla para conectar automáticamente con todos los sitios remotos registrados en el panel Sitios favoritos.

Panel mapa

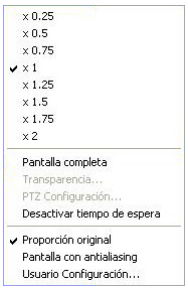


El panel Mapa permite una monitorización eficiente de los sitios remotos a través de un mapa tridimensional. Haga clic en el botón derecho del ratón sobre el panel mapa para seleccionar de la lista el archivo de imagen (.rmp) que quiere visualizar. La imagen de mapa seleccionada aparecerá en el panel de mapas y los sitios registrados en en archivo de mapa se conectarán. Cuando el mapa seleccionado está vinculado con sub-mapas, puede hacer clic en la imagen vinculada para acceder al sub-mapa.

NOTA: Consulte el apartado *Apéndice C – Editor de mapas* para más detalles sobre la edición de mapas y la configuración de dispositivos.

El panel de mapas muestra otra pantalla cuando detecta un evento de entrada de alarma, movimiento o pérdida de vídeo o cuando haga clic en el icono del dispositivo de acuerdo con la configuración realizada en el editor de mapas. Cambie la localización de la ventana emergente haciendo clic con el botón izquierdo del ratón y arrastrándolo hasta el sitio deseado.

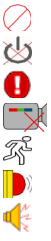
Al hacer clic con el botón derecho del ratón en el panel emergente aparecerá el siguiente menú:



- Desde x0.25 a x2: Configure el tamaño del panel emergente de Mapa.
- Pantalla completa: Abre en modo pantalla completa el panel emergente de Mapa
- Transparencia: Ajuste el grado de transparencia del panel emergente.
- Configuración PTZ: Controle los movimientos pan, tilt y zoom de la cámara PTZ seleccionada.
- Desactivar tiempo de espera: Continúa mostrando la ventana emergente cuando detecta eventos ignorando el tiempo de permanencia configurado.
- Proporción original: Muestra el mapa en una ventana emergente encajando el ratio de aspecto original.
- Pantalla con antialias: Mejora la calidad de la imagen visualizada en la ventana emergente suavizando el efecto de pixelado (aliasing) en las imágenes agrandadas.
- Configuración de usuario: Configura el modo del panel emergente actual mostrado en el monitor. Por ejemplo, el monitor muestra el panel emergente con suficientes cuadros para 16 cámaras cuando selecciona 4x4.

NOTA: Consulte el apartado *Apéndice C – Editor de mapas* para más detalles sobre la edición de mapas y la configuración de dispositivos.

Para conectarse al sitio remoto, seleccione el dispositivo al que desea conectarse en el panel Mapa, pulse y arrástrelo hasta la posición deseada en la pantalla o en el panel Vista de estado. También puede visualizar el estado del dispositivo, colocando el cursor del ratón en el mapa sobre el dispositivo deseado. Cuando el dispositivo detecta algún evento o el propio dispositivo no funciona adecuadamente, aparecen los siguientes iconos de estado (máximo 4):



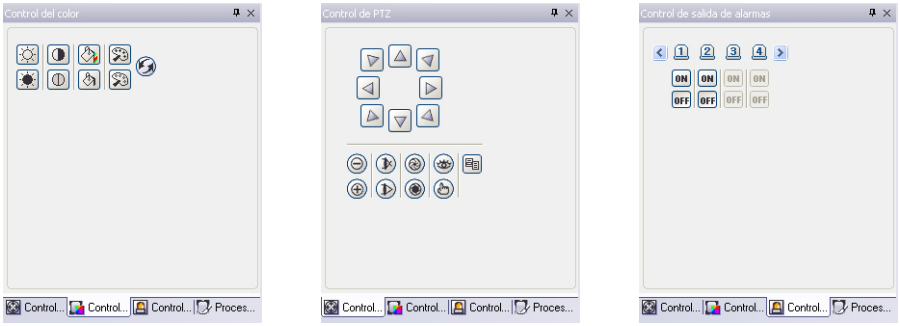
Desconectado
Evento deshabilitado
Irregular
Pérdida de vídeo
Movimiento
Entrada de alarma
Salida de alarma

NOTA: Muestra el estado de los dispositivos como *Irregular* de acuerdo con la configuración establecida en *Comprobación del sistema* y como *Pérdida de vídeo / Entrada de alarma / Salida de alarma* de acuerdo con las configuraciones de detección de evento en el DVR remoto.

Haciendo clic con el botón derecho del ratón en el panel Mapa aparecerá un menú de texto. Seleccione Ver monitorización de eventos del menú para ver la información de eventos de los sitios remotos conectados. Seleccione Cerrar para desconectar la conexión actual del panel de Mapa.

El panel Mapa muestra un panel emergente cuando se detectan eventos de entrada de alarma, movimiento o pérdida de vídeo o cuando hace clic en el icono del dispositivo de acuerdo con la configuración del Editor de mapa.
Para cambiar la situación del panel emergente en la pantalla, haga clic con el botón izquierdo del ratón sobre el panel y arrástrelo hasta el lugar deseado.

Panel control color / PTZ / salida de alarma



Estos tres paneles permiten el control de color, PTZ y salidas de alarma durante la visualización en vivo de un sitio remoto.

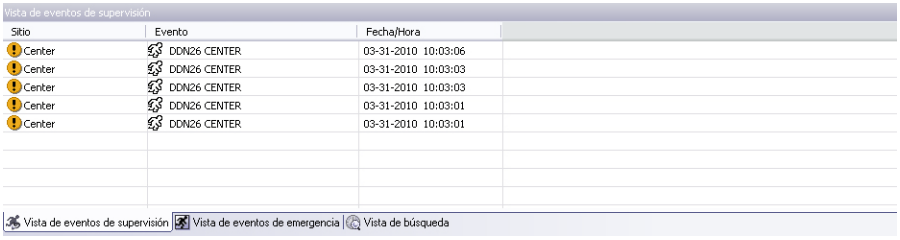
NOTA: Consulte el apartado *4.1 Visualización en vivo* para más detalles.

Panel procesamiento de imagen

El panel Procesamiento de imagen permite realizar mejoras en las imágenes reproducidas.

NOTA: Consulte el apartado *4.2 Reproducción y búsqueda* para más detalles.

Panel vista de eventos de supervisión

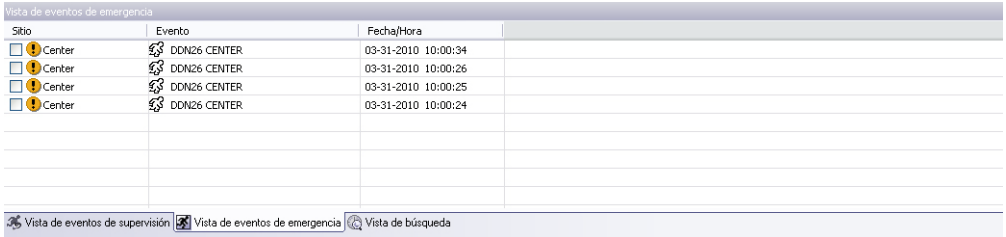


El panel Vista de eventos de supervisión muestra eventos detectados en alguno de los sitios remotos mientras el CENTER SV está en modo visualización en vivo. La descripción de los iconos de evento y sus significados se detallan a continuación:

- Evento normal
- Entrada de alarma activada
- Entrada de alarma desactivada
- Detección de movimiento
- Detección de objetos
- Pérdida de vídeo
- Sabotaje de vídeo
- Entrada de texto
- Error de entrada de alarma
- Error de grabación
- Disco S.M.A.R.T.
- Fallo de disco
- Disco lleno
- Temperatura de disco
- Grabación de emergencia (Pánico) activada
- Grabación de emergencia (Pánico) desactivada
- Error de ventilador activado
- Error de ventilador desactivado

NOTA: Dependiendo de las especificaciones y la versión del videograbador remoto, es posible que el equipo no soporte algunos de estos iconos de evento.

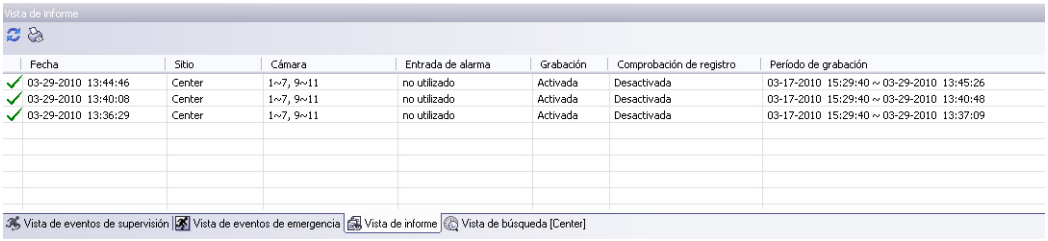
Panel vista de eventos de emergencia



El panel Vista de eventos de emergencia muestra una lista de eventos (configurados previamente en el sitio remoto para notificación) remitidos por cada sitio remoto (sólo conexión LAN). Seleccione un evento de la lista y arrástrelo hasta la posición deseada de la pantalla de supervisión o búsqueda para conectar con el sitio remoto. El cuadro situado a la izquierda del evento aparecerá marcado. Seleccione un evento o sitio de la lista y haga clic en el botón derecho del ratón para ver una ventana de ayuda que le proporcionará más información sobre la instrucción de evento de emergencia del sitio remoto.

NOTA: La función Ver eventos de emergencia está disponible sólo para los sitios remotos configurados para notificación al programa CENTER SV cuando se configura cada evento.

Panel vista de informe

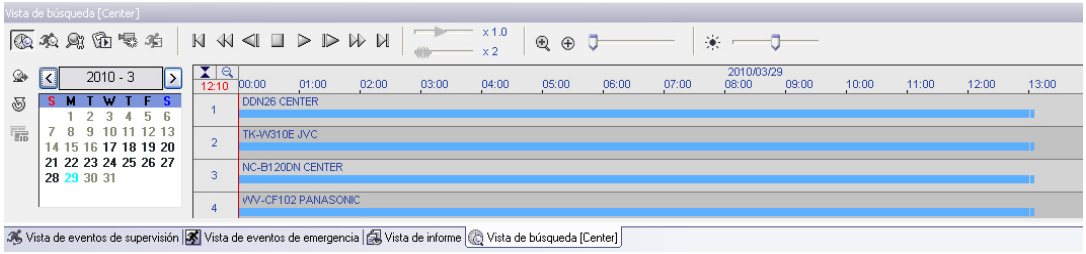


El panel Vista de informe muestra la información de estado del sistema del sitio remoto. El software CENTER SV comprueba el sitio remoto e informa del estado del sistema. Haga clic en el icono del panel para refrescar la información del panel y clic en el icono para imprimir el informe. Para utilizar esta función, debe marcar la opción Usar informe durante la configuración del CENTER SV.

NOTA: Consulte el apartado *3.3 Menú – Menú del sistema* para más detalles.

NOTA: Algunas opciones de informe pueden no ser soportadas dependiendo de las características técnicas del videograbador remoto.

Panel búsqueda



El panel Búsqueda permite la búsqueda por horario o por evento de los datos grabados en el videograbador remoto.

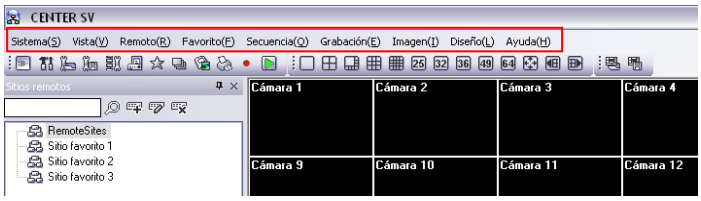
NOTA: Consulte el apartado *4.2 Reproducción y búsqueda* para más detalles.

Panel vista de estado

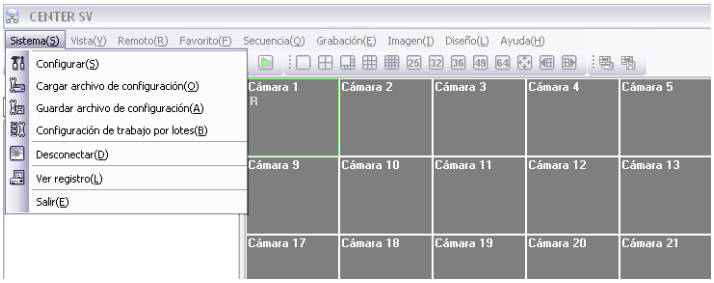
Muestra en tiempo real el evento, salida de alarma, comprobación del sistema, detección de objeto, sabotaje de vídeo e información de estado de grabación del sitio remoto conectado. Para conectarse al sitio remoto, seleccione el sitio o cámara a la que quiere conectarse en el panel Sitios remotos o en el panel Vista de eventos de emergencia, haga clic y arrástrelo hasta el panel Vista de estado.

NOTA: Consulte el apartado *4.4 Ver Estado* para más detalles.

3.3 Menú

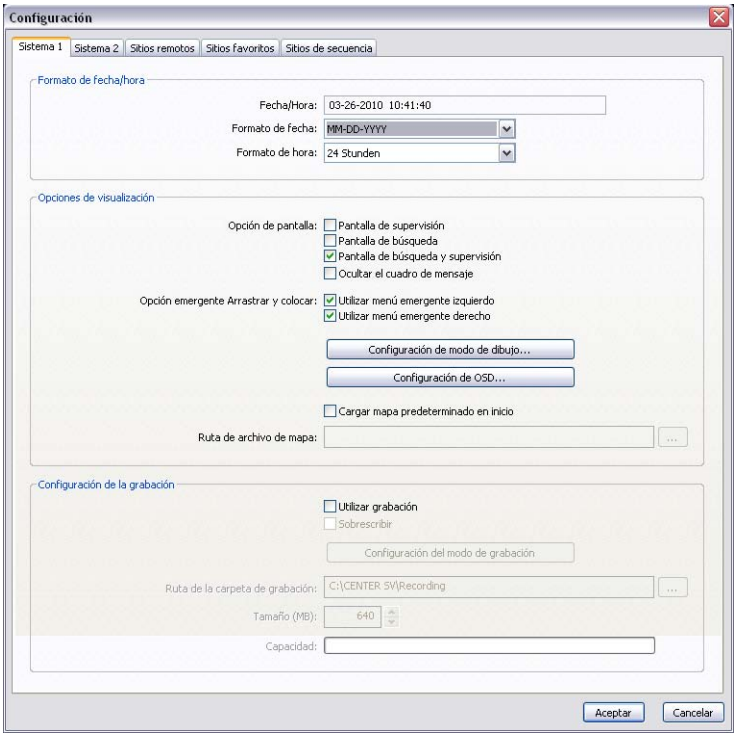


3.3.1 Sistema



Configuración

Permite programar el funcionamiento del sistema y configurar el sitio remoto.



Sistema 1: Configure el formato de fecha/hora, las opciones de visualización y la función de grabación de emergencia (pánico).

- Formato de fecha/hora: Establezca el formato de fecha/hora.
- Opciones de visualización: Configure la vista de pantalla, las opciones de arrastrar y colocar ventanas emergentes, aceleración de pantalla y OSD (On Screen Display - Mostrar información en pantalla).
  - Opciones de pantalla: Seleccione entre las tres opciones disponibles:
    - Pantalla de supervisión: utiliza la pantalla sólo para visualización en vivo
    - Pantalla de búsqueda: utiliza la pantalla sólo para búsqueda
    - Pantalla de supervisión y búsqueda: utiliza la pantalla tanto para visualización en vivo como para búsqueda.
  - Opción emergente arrastrar y colocar: Seleccione qué botón del ratón se usará para visualizar el menú emergente:
    - Utilizar menú emergente izquierdo
    - Utilizar menú emergente derecho
    - Ambos (sólo en modo Pantalla supervisión y búsqueda)
  - Configuración del modo de dibujo…:
    - Dibujo normal: depende del rendimiento de la PCU de su PC y muestra las imágenes a baja velocidad (Modo DIB Draw)
    - Dibujo rápido (Por defecto): Muestra la imagen a velocidad normal (Modo Direct Draw)
    - Dibujo rápido (YUB420/RGB32): depende del rendimiento de la tarjeta de vídeo de su PC y muestra las imágenes a alta velocidad (Modo Direct Draw Overlay).
    - Desentrelazado: Configure el filtro de desentrelazado. Utilizando el filtro de desentrelazado la calidad de la imagen de vídeo mejora eliminando las líneas de escaneo horizontal y el ruido en las áreas con movimiento.
    - Relación de aspecto: Configure la relación de aspecto de la imagen mostrada en la pantalla. Seleccione “Encajar en pantalla” para encajar las imágenes mostradas en el tamaño de la pantalla y seleccione “Ratio original” para mostrar las imágenes en el tamaño de la pantalla pero manteniendo su ratio original.
    - Pantalla anti-alias: Configure la opción de pantalla anti-alias. Cuando utilice esta opción, la calidad de la imagen mostrada mejorará al eliminar el efecto de pixelado (aliasing) en las imágenes agrandadas.

NOTA: Si la imagen no puede ser mostrada adecuadamente debido a las características técnicas del PC, reduzca el nivel del modo de dibujo.

NOTA: En el modo de dibujo rápido, la velocidad de dibujo puede disminuir cuando la pantalla del CENTER SV no está ubicada en el monitor principal.

NOTA: El modo de dibujo superposición puede no ser soportado, dependiendo del tipo de tarjeta de vídeo instalada en el PC. Se recomienda utilizar tarjetas de vídeo con chipset ATI.

NOTA: Cuando utilice dos monitores, seleccione Superposición para ver la imagen sólo en el monitor principal.

NOTA: Si utiliza un PC low-end, la velocidad de dibujo de la imagen puede disminuir si utiliza el filtro de entrelazado.

NOTA: Si utiliza un PC low-end, la velocidad de dibujo de la imagen puede disminuir si utiliza el filtro anti-alias.

  - Configuración OSD…: Seleccione las opciones (Título, Información de hora, Información de fecha, Entrada de texto y Superponer datos de entrada de texto) que desee ver en pantalla.
  - Cargar mapa por defecto al iniciar: Seleccione si quiere que se cargue automáticamente el archivo de mapa predefinido cuando se inicie el CENTER SV. Si es así, indique la ruta para cargar el archivo de mapa (.rmp).

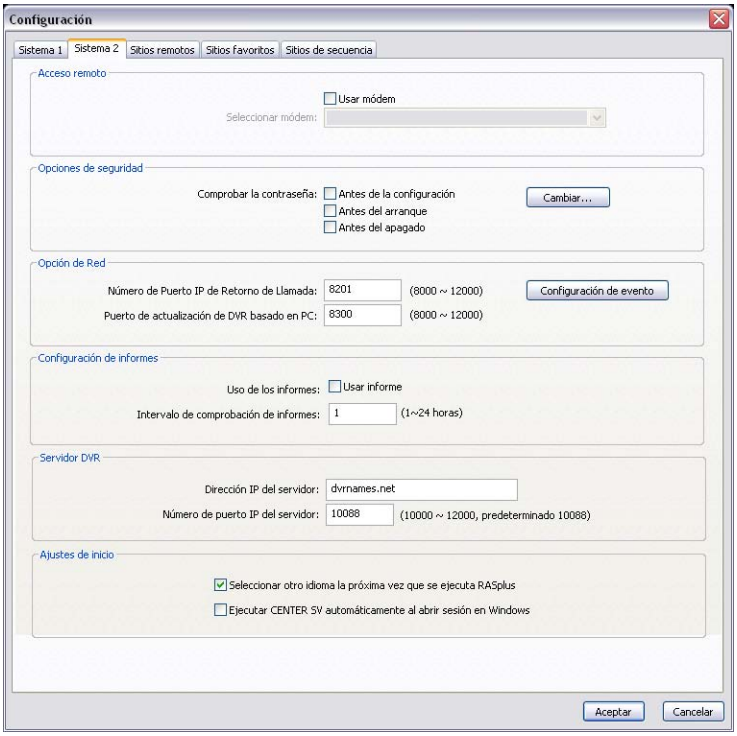
- Configuración de la grabación: Marque la opción Utilizar grabación (On/Off) para configurar la función grabación de emergencia (Pánico) y la opción Sobrescribir. Cuando utiliza la función grabación de emergencia (Pánico) y Sobrescribir, el software CENTER SV continúa grabando cuando el disco duro se llena sobrescribiendo sobre el vídeo anterior. Seleccione la ruta hacia la carpeta donde desea grabar y ajuste el tamaño de grabación desde 640 MB hasta 2,048 MB. El campo Capacidad indica el espacio de grabación que queda libre en la carpeta de grabación.

NOTA: El tamaño de la carpeta de grabación no puede modificarse una vez que ha sido configurado. Indique una nueva ruta si desea ampliar el espacio de grabación.

  - Configuración del modo de grabación…: Configure el modo de grabación de emergencia (pánico).
  - Cámara de supervisión visible: Graba los canales de cámara mostrados actualmente en pantalla.
  - Configuración de asignación de usuario: Graba los canales de cámara asignados por el usuario en la pantalla de supervisión.
  - Configuración de rango de cámara: Graba los canales de cámara configurados en el rango de cámara indicado. Seleccione los campos junto a Cámara y ajuste el rango de cámara hasta 16 canales.

NOTA: La grabación de emergencia (pánico) NO se activará para las cámaras actuales no visualizadas en la pantalla de supervisión incluso anunque hayan sido programadas para grabar.

NOTA: Si selecciona el modo "Configuración de asignación de usuario", el usuario podrá asignar canales de cámara para grabar manualmente en la pantalla de supervisión. Seleccione una cámara en la pantalla de supervisión, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione "Configurar cámara de grabación" en el menú de texto. El icono gris aparecerá en la pantalla de la cámara seleccionada.

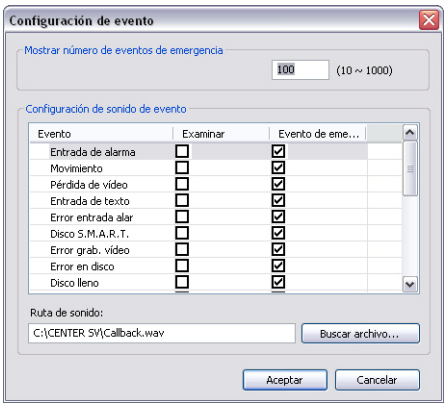


Sistema 2: Configure las opciones de conexión de acceso remoto, contraseña del sistema, opciones de red, configuración de informes y servidor DVRNS.

- Acceso remoto: Marque Usar módem si desea usar un módem para el acceso remoto
- Opciones de seguridad: Indique si desea confirmación de contraseña Antes de la configuración, Antes del arranque, Antes del apagado del CENTER SV. Haga clic en el botón Cambiar para modificar la contraseña.
- Opciones de red: Configure el número de puerto IP (de 8000 a 12000) que desee utilizar para la conexión de red para recibir los mensajes de retrollamada de un sitio remoto, y el número de puerto de actualización que desee utilizar para actualizar el videograbador basado en PC.

NOTA: Los números de puerto IP y de puerto de actualización introducidos deben ser los mismos que los introducidos durante la configuración de red del videgrabador remoto.

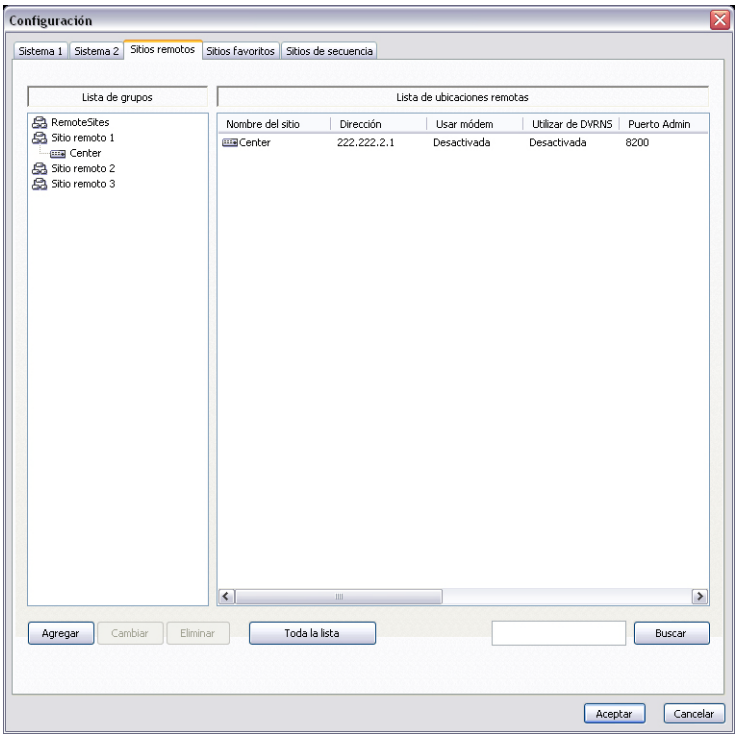
- Configuración de eventos: Introduzca el número de eventos de emergencia que aparecerán en el panel de eventos de emergencia. Configure el CENTER SV para que emita un aviso acústico cuando detecte un evento seleccionando de la lista el tipo de evento y asignándole la ruta a un archivo de sonido (.wave). Puede configurar un archivo de sonido diferente para cada tipo de evento.



- Configuración de informes: Marque la opción Usar informe (On/Off) y el Intervalo de comprobación de informes (de 1 a 24 horas). Cuando utiliza la función informe, el CENTER SV comprueba el sitio remoto de acuerdo con el intervalo definido por el usuario e informa del estado del sistema.
- Servidor DVRNS: Introduzca la dirección IP y el número de puerto (de 10000 a 12000) del servidor DVRNS (DVR Name Service). La dirección IP y el número de puerto introducidos debe coincidir con los valores establecidos durante la configuración DVRNS del DVR remoto con el que desea conectar.

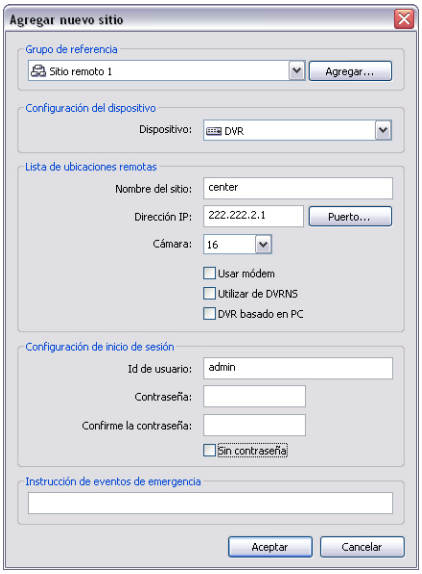
NOTA: El servidor DVRNS no puede configurarse cuando se usa conexión por módem.

NOTA: Consulte el *Apéndice B – Servidor DVRNS* para más información sobre esta función.



Sitios remotos: Configure la lista de conexiones para el acceso remoto.

- Agregar: Haga clic en el botón Agregar e introduzca la información del sitio remoto que desea registrar.



  - Grupo de referencia: Para la gestión de múltiples sitios remotos, se recomienda asignar el sitio a un Grupo de referencia. Haga clic en el botón Agregar para crear un nuevo grupo de referencia.

  - Lista de ubicaciones remotas: Introduzca un nombre de sitio y la dirección IP del sitio remoto suministrada por su adminitrador de red. Haga clic en el botón Puerto… para configurar el número de puerto IP para cada programa.
    El número de puerto IP que introduzca debe coincidir con los valores establecidos durante la configuración del DVR remoto. Si la versión del DVR remoto no le permite introducir los números de puerto IP, utilice los siguientes valores: “8200” para Administrador, “8016” para Examinar, “10019” para Búsqueda y “8116” para Audio. Seleccione el número de cámaras del sitio remoto. Por ejemplo, si selecciona “8” de la lista, al registrar un grabador de 16 canales mostrará en pantalla el vídeo de los primeros 8 canales.

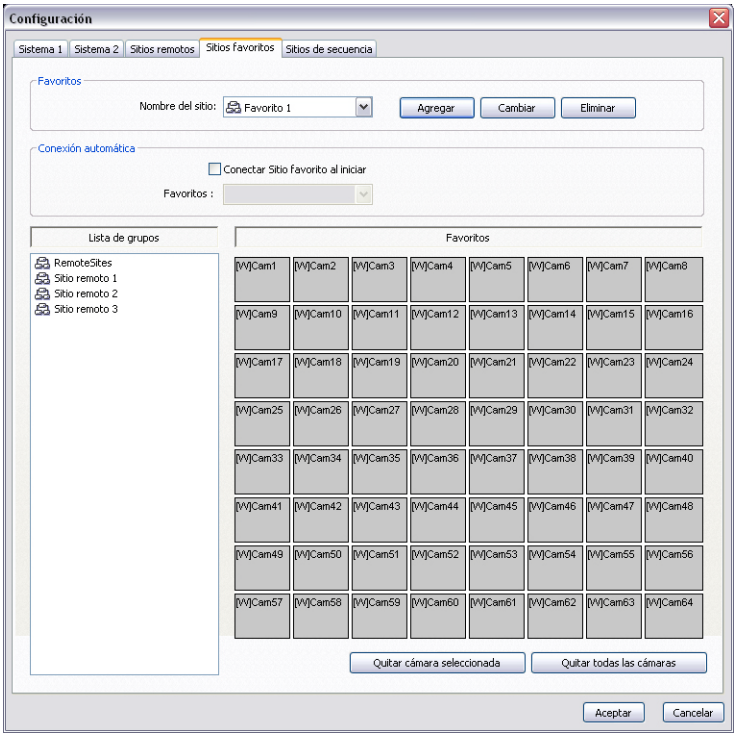
NOTA: Si usa el servidor DVRNS, marque la opción *Usar DVRNS (DVR Name Service)*. Introduzca un nombre de sitio y el nombre del DVR (en el campo dirección IP) del sitio remoto. El nombre del DVR introducido debe coincidir con el nombre del DVR establecido durante la configuración DVRNS del grabador remoto.

  - Configuración de inicio de sesión (login): Introduzca un identificador (ID) de usuario y la contraseña del sitio remoto para acceso remoto. Si ha introducido un ID de usuario y una contraseña, conectará con el sitio automáticamente sin mostrar un cuadro de diálogo solicitando una contraseña. Seleccione Sin contraseña en caso de que desee conectar con el sistema remoto sin contraseña.

NOTA: Puede utilizar hasta 32 caracteres para el nombre del sitio, número de teléfono e identificador de usuario (user ID), y hasta 8 caracteres para la contraseña.

- Instrucción de eventos de emergencia: Introduzca el mensaje que aparecerá cuando se produzca un evento de emergencia en un sitio remoto. La instrucción de evento de emergencia puede consultarse seleccionando un evento o un sitio de la lista en el panel de eventos de emergencia y haciendo clic con el botón derecho del ratón.

- Cambiar: Seleccione el grupo o sitio que desea modificar y haga clic en Cambiar, o doble-clic en el grupo o sitio que desea cambiar.
- Eliminar: Seleccione el grupo o sitio que desea eliminar y haga clic en Eliminar.
- Toda la lista: Muestra todos los sitios remotos registrados.
- Buscar: Introduzca el nombre del grupo o sitio que desea buscar y haga clic en Buscar para visualizar el grupo o sitio encontrado en la lista.



Sitios favoritos: El panel Sitios favoritos muestra la lista de conexiones definidas por el usuario combinando más de un sitio remoto, de forma que pueden visualizarse múltiples sitios a la vez con una sola conexión a sitios Favoritos. Añada un nuevo *sitio favorito* y asígnele el destino arrastrando y soltando el sitio o cámara sobre el mapa de Sitios Favoritos. Puede visualizar hasta 64 cámaras a la vez asignando cada cámara a un lugar diferente.

- Favoritos
  - Nombre del sitio: Seleccione un sitio Favorito registrado del menú desplegable.
  - Agregar: Añada un nuevo sitio Favorito.
  - Cambiar: Seleccione el sitio Favorito para cambiar el nombre del sitio en la lista y haga clic en el botón Cambiar. Ahora puede cambiar el nombre del sitio.
  - Eliminar: Seleccione el sitio favorito para borrar de la lista de Nombre de sitio y haga clic en el botón Eliminar.

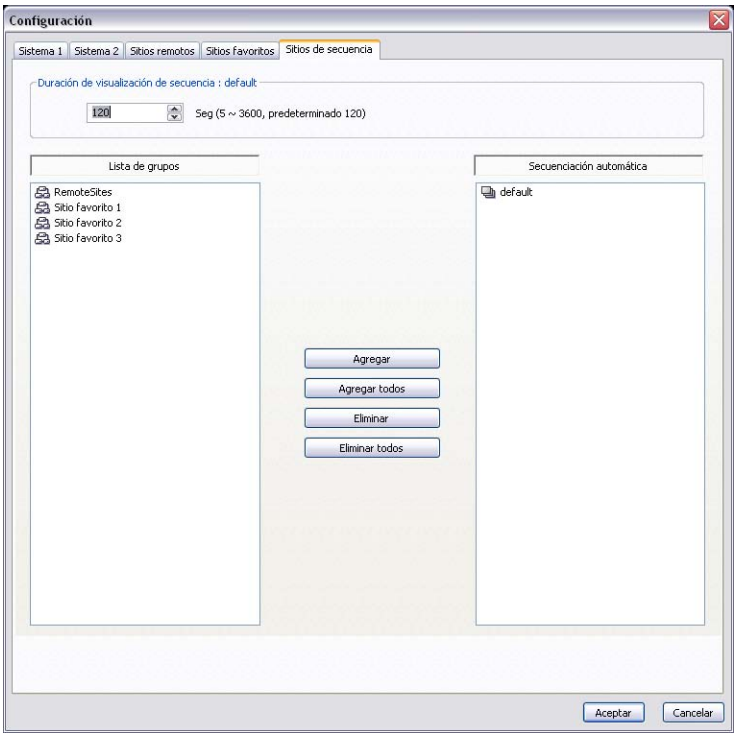
- Conectar con sitio favorito al iniciar: Seleccione si desea que el CENTER SV se conecte automáticamente con el sitio favorito al iniciarse.
- Quitar cámara seleccionada: Borre las cámaras seleccionadas en la lista de sitios favoritos. Las cámaras también pueden borrarse seleccionando una cámara y haciendo clic en el botón derecho del ratón.
- Quitar todas las cámaras: Borre todas las cámaras de la lista de sitios favoritos.

NOTA: Las cámaras pueden seleccionarse haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre la cámara en el panel Favoritos. Las cámaras seleccionadas aparecerán destacadas en rojo. Haga clic con el botón izquierdo del ratón mientras presiona la tecla Crl (Control) para alternar la selección de cámara entre On y Off. Puede seleccionar varias cámaras haciendo clic en el botón izquierdo del ratón mientras presiona la tecla Mayúsculas (Shift).

***NOTA: Las letras"[W]" Pantalla de supervisión y "[S]" Pantalla de búsqueda* mostradas a la izquierda del número de cámara indican la opción de visualización seleccionada para cada cámara. La opción de visualización puede seleccionarse al registrar un sitio Favorito. Seleccione un sitio remoto de la *Lista de grupos*, arrastre y suéltelo sobre el mapa de sitios favoritos utilizando el botón derecho del ratón. Aparecerá un menú de texto. Seleccione la opción de visualización deseada entre *Pantalla supervisión* y *Pantalla búsqueda*. Si no selecciona ninguna opción de visualización, se asignará automáticamente por defecto la opción *Pantalla de supervisión* a todas las cámaras registradas en el sitios Favoritos.**

NOTA: Haga clic en el botón ☆ en la barra de herramientas para guardar directamente como sitio favorito la vista actual de la *pantalla Supervisión* o la *pantalla Búsqueda*.

NOTA: La lista de sitios favoritos no es válida para conexiones por módem.



Sitio de secuencia: Configure la secuencia de sitios. El CENTER SV conecta periódicamente con los sitios registrados permitiendo la conexión de más de un sitio remoto.

- Duración de visualización de secuencia: Ajuste los intervalos de secuencia (desde 5 seg. hasta 1 hora) para cada conexión.
- Agregar: Seleccione el sitio de la Lista de grupos que desea añadir a la secuencia y haga clic en el botón Agregar.
- Agregar todos: Añada todos los sitios de la Lista de grupos a la Lista de secuenciación automática de sitios.
- Eliminar: Seleccione el sitio que desea borrar de la Lista de secuenciación automática de sitios y haga clic en el botón Eliminar.
- Eliminar todos: Borre todos los sitios de la Lista de secuenciación automática de sitios.

NOTA: La función *Auto secuencia* no es válida para conexiones por módem.

Cargar archivo de configuración

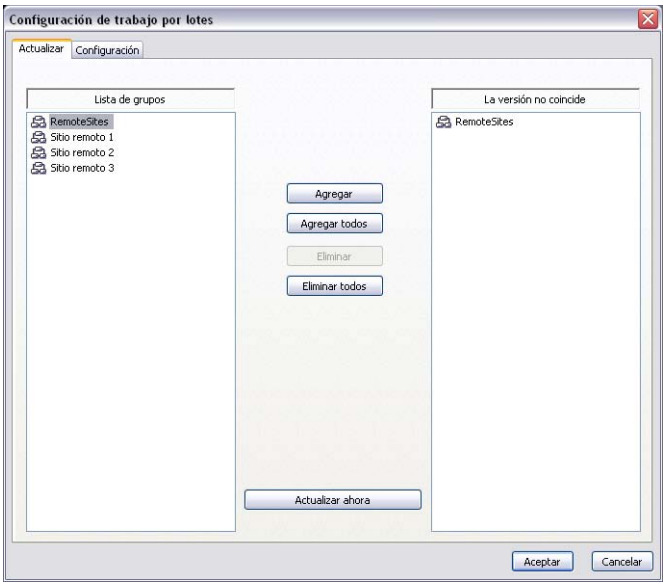
Permite aplicar la configuración del menú Sistema / Configuración con un archivo .xml. El archivo de configuración también puede cargarse haciendo clic en el icono de la barra de herramientas.

Guardar archivo de configuración

Permite guardar la configuración actual del menú Sistema / Configuración como un archivo .xml. El archivo de configuración también puede guardarse haciendo clic en el icono de la barra de herramientas.

Configuración de trabajo por lotes

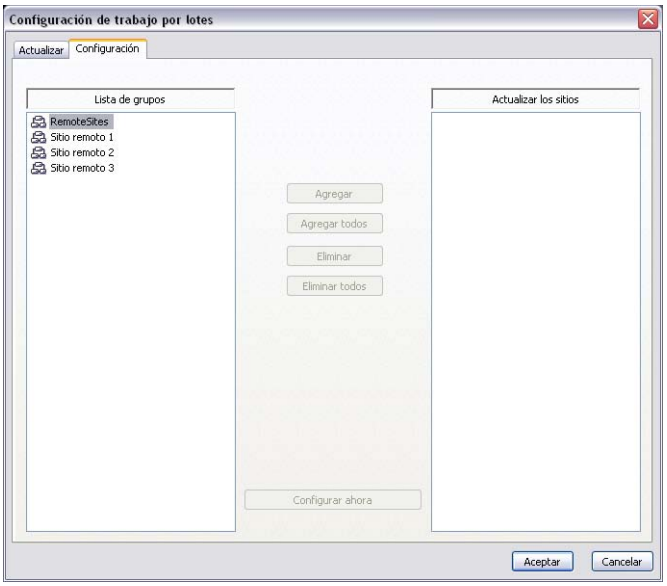
Permite actualizar y configurar varios sitios remotos utilizando la opción de trabajo por lotes.



Actualizar: Configure el trabajo de actualización de los sitios remotos. Seleccione el sitio remoto en la Lista de grupos y añádalo a la lista de Actualizar Sitios haciendo clic en el botón Agregar. Haga clic en el botón Actualizar ahora para iniciar el proceso de actualización remota de los sitios seleccionados.

- Agregar: Seleccione el sito que desea añadir de la Lista de grupos y haga clic en el botón Agregar.
- Agregar todos: Añada todos los sitios remotos de la Lista de grupos a la lista Actualizar Sitios.
- Eliminar: Seleccione el sitio que desea borrar de la lista Actualizar Sitios y haga clic en el botón Eliminar.
- Eliminar todos: Borre todos los sitios de la lista Actualizar Sitios.
- Actualizar ahora: Actualice el software de los sitios seleccionados en la lista Actualizar Sitios.

NOTA: Para actualizar un DVR basado en PC, seleccione la opción *DVR basado en PC* e indique la carpeta de actualización desada.



Configurar: Programe el trabajo de configuración de los sitios remotos. Seleccione el sitio remoto que desea actualizar de la Lista de grupos y añádalo a la lista Configurar Sitios haciendo clic en el botón Agregar. Haga clic en el botón Configurar ahora para iniciar el proceso de configuración remota de los sitios seleccionados en la lista Configurar Sitios.

- Agregar: Seleccione el sitio que desea añadir de la Lista de grupos y haga clic en el botón Agregar.
- Agregar todos: Añada todos los sitios de la Lista de grupos a la lista Configurar Sitios.
- Eliminar: Seleccione el sitio que desea borrar de la lista Configurar Sitios y haga clic en el botón Eliminar.
- Eliminar todos: Borre todos los sitios de la lista Configurar Sitios.
- Configurar ahora: Configure el software de los sitios de la lista Configurar Sitios.

NOTA: La configuración de trabajo por lotes de los sitios remotos NO es soportada por los videograbadores basados en PC.

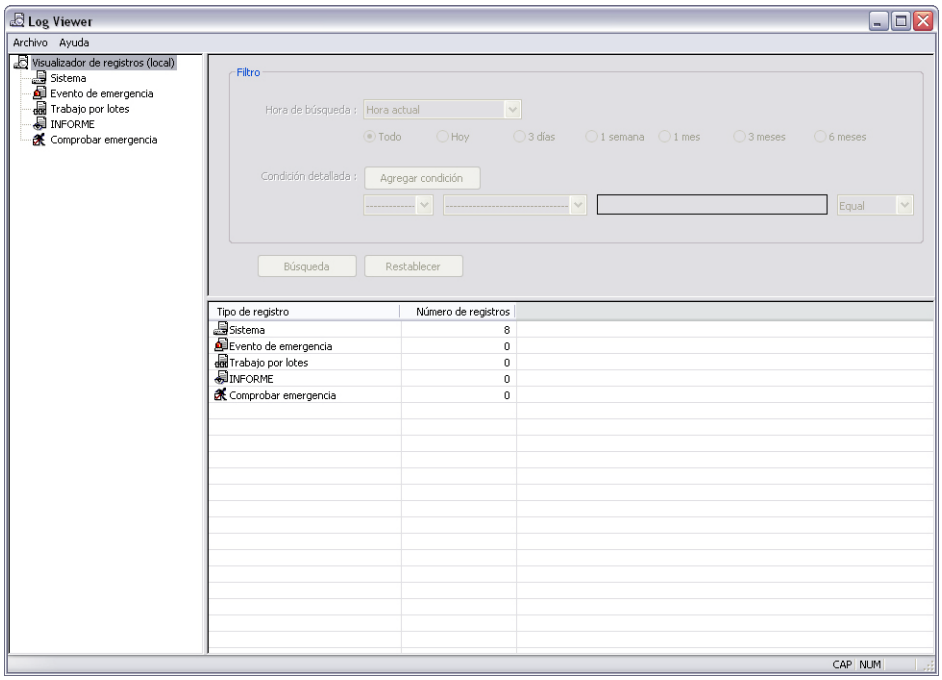
Desconectar

Desconecta todas las conexiones actuales. La desconexión puede realizarse también haciendo clic en el botón de la barra de herramientas.

Ver registro

Muestra la información de registro guardada en el programa CENTER SV.

NOTA: También puede visualizar la pantalla Visor de registros (Log Viewer) seleccionando esta opción en el submenú del software CENTER SV en Inicio de Windows.



Ver registro: Muestra el tipo de registro y el número de entradas de registro. Al seleccionar un tipo de registro de la lista aparecerán todas las entradas de registro del mismo tipo y podrá buscar el registro deseado configurando un filtro de búsqueda.

- Filtrar: Configure las condiciones de búsqueda.
  - Hora de búsqueda: Seleccione el rango horario en el que desee buscar. Seleccione "Hora actual" para empezar a buscar desde la hora actual hacia atrás hasta el periodo especificado (Todo, hoy, 3 días, 1 semana, 1 mes, 3 meses, 6 meses). Seleccione la opción "Fecha/hora detallada" para configurar una fecha de inicio y una fecha final.
  - Condición detallada: Configure los parámetros de búsqueda deseados. Seleccione un valor de filtro de la segunda lista y otro de la tercera lista (introduzca un filtro en el campo de texto). Seleccione un operador de comparación de la última lista: EQUAL (IGUAL) busca los registros que cumplen la condición (diferencia entre mayúsculas y minúsculas), NOT EQUAL (NO IGUAL) busca los registros no coincidentes con el criterio indicado, LIKE (COMO) busca lo registros que incluyen la palabra clave introducida y NOT LIKE (NO COMO) busca los registros que no incluyen la palabra clave.

    Haga clic en Agregar condición para añadir más condiciones de búsqueda. Seleccione AND para buscar registros que cumplan todas las condiciones y OR para buscar los registros que cumplan al menos una de las condiciones.
- Búsqueda: Muestra las entradas de registro que cumplen con el filtro de búsqueda configurado.
- Restablecer: Restablece el filtro de búsqueda.

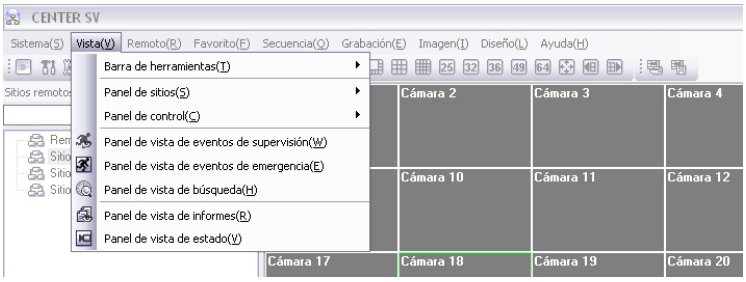
Archivo

- Abrir archivo de registro: Abre el archivo de registro (.db).
- Borrar registro: Borra los registros anteriores a una determinada fecha.
- Guardar como…: Guarda la información de registro como archivo de texto.
- Imprimir: Imprime la información del registro.
- Cerrar: Cierra la pantalla de registros.

Salir

Desconecta todas las conexiones actuales y sale del programa CENTER SV.

3.3.2 Vista



Este menú activa o desactiva la vista de cada barra de herramientas y panel.

3.3.3 Remoto

NOTA: También puede acceder al menú *Remoto* haciendo clic en el botón derecho del ratón tras seleccionar el sitio remoto en el panel *Sitio Remoto*.

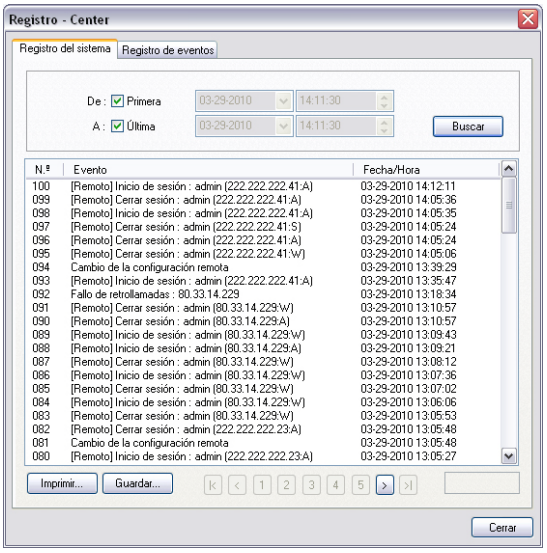
Configuración remota

Permite cambiar la configuración de un grabador remoto. Seleccione el sitio remoto en el panel Sitios Remotos e inicie Configuración remota para acceder a la pantalla de configuración.

NOTA: Consulte el manual de usuario de cada videograbador para más información sobre la configuración del sistema.

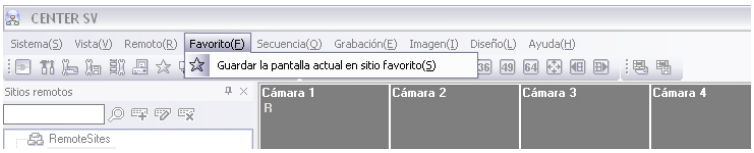
Registro de sistemas remotos / Registro de eventos remotos

Muestra la información de registro del sistema y registro de eventos del videograbador remoto. Especifique el periodo deseado y haga clic en el botón Buscar, para ver la lista de entradas de registro comprendidas en ese periodo. Pueden mostrarse un total de 100 resultados por página, haga clic en los botones de movimiento para visualizar el resto de resultados.



- Desde: Ajuste la fecha y hora de inicio de la búsqueda. Si selecciona Primero, empezará a buscar desde el primer registro.
- Hasta: Ajuste la fecha y hora final de la búsqueda. Si selecciona Último, buscará hasta el último registro.
- Buscar: Muestra entradas de registro remoto comprendidas en un periodo predeterminado.
- Imprimir...: Imprime el registro de información.
- Guardar...: Guarda el registro de información en un archivo de texto.
- Botones mover: Dirige a la primera página (⏮), página anterior (◀), página siguiente (▶) o última página (⏭). Puede ir directamente a una página de registro haciendo clic en el botón del número de página.
- Cerrar: Cierra el cuadro de diálogo de Registro.

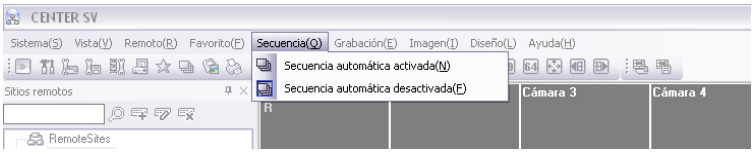
3.3.4 Favoritos



NOTA: También puede acceder al menú *Favoritos* usando los controles de la barra de herramientas.

Guarda directamente la vista de pantalla actual en sitios favoritos.

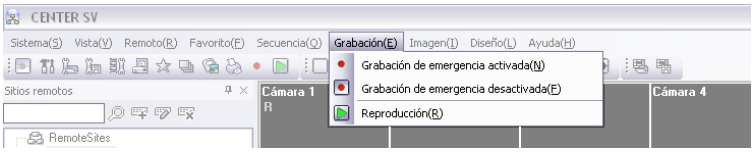
3.3.5 Secuencia



NOTA: También puede acceder al menú *Secuencia* usando los controles de la barra de herramientas.

Activa o desactiva la función de secuencia automática (Sólo en pantalla de supervisión).

3.3.6 Grabación



NOTA: También puede acceder al menú *Grabación* usando los controles de la barra de herramientas.

Activa o desactiva la grabación de emergencia (pánico). Seleccione Reproducción para iniciar el programa reproductor y reproducir el vídeo grabado.

NOTA: Consulte el apartado *4.4 Grabación de emergencia* para más información.

3.3.7 Imagen

NOTA: También puede acceder al menú *Imagen* usando los iconos de la barra de herramientas.

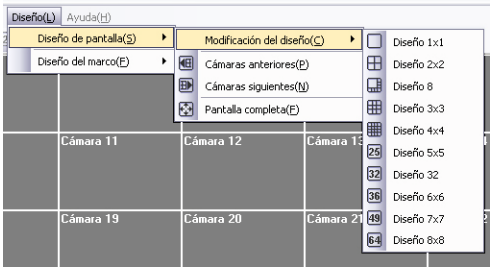
- Guardar: Guarda la imagen actual.
- Imprimir: Imprime la imagen actual.

NOTA: Consulte el apartado *4.1 Visualización en vivo* y *4.2 Reproducción y búsqueda* para más información.

3.3.8 Diseño

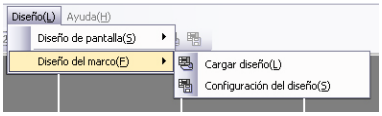
NOTA: También puede acceder al menú *Diseño* usando los iconos de la barra de herramientas.

Diseño de pantalla



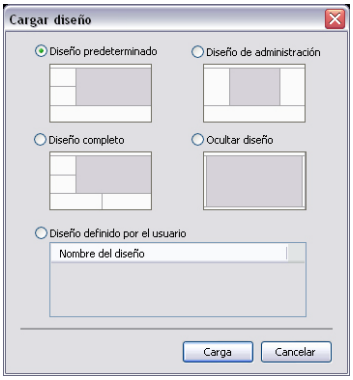
Seleccione el diseño de pantalla deseado. Al cambiar la vista de pantalla, la cámara seleccionada en la pantalla actual se colocará en la primera celda de la nueva vista. Cuando esté en formato multi-pantalla, al seleccionar Cámaras anteriores o Cámaras siguientes podrá pasar a la página anterior o siguiente.

Diseño del marco

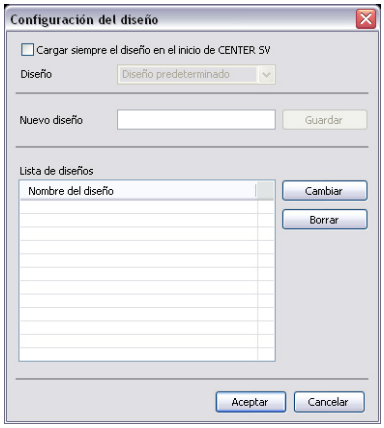


– Cargar diseño: Seleccione el diseño de marco deseado y haga clic en el botón Cargar para aplicar el marco seleccionado al CENTER SV.

- Diseño predeterminado: Muestra los paneles más usados en los modos de supervisión y búsqueda.
- Diseño de administración: Muestra sólo los paneles más usados en el modo administrador.
- Diseño completo: Muestra todos los paneles.
- Ocultar diseño: Oculta todos los paneles y muestra sólo la pantalla.
- Diseño definido por el usuario: Muestra el diseño definido por el usuario.



– Configuración del diseño: El usuario puede configurar el diseño del marco situando los paneles en la pantalla en la posición más conveniente. Para configurar un diseño de marco definido por el usuario siga los siguientes pasos:



- Cargar siempre diseño al iniciar CENTER SV: Seleccione si el diseño seleccionado debe cargarse automáticamente cuando se inicie el CENTER SV.
- Guardar: Introduzca un nombre de diseño y haga clic en el botón Guardar para guardar el diseño de frame actual como un nuevo diseño definido por el usuario.
- Cambiar nombre: Seleccione el diseño que quiere cambiar de la lista de diseños y haga clic en el botón Cambiar. Modifique el nombre del diseño.
- Borrar: Seleccione el diseño que quiere borrar de la lista de diseños y haga clic en el botón Borrar.

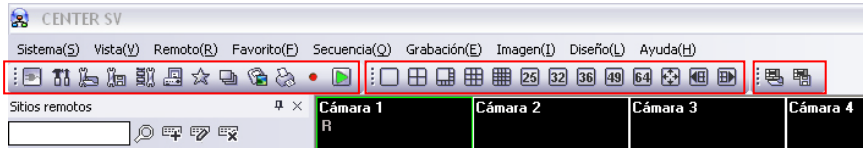
NOTA: Puede guardar hasta 10 diseños definidos por el usuario.

3.3.8 Ayuda

Muestra información sobre la versión del CENTER SV.

3.4 Barra de herramientas

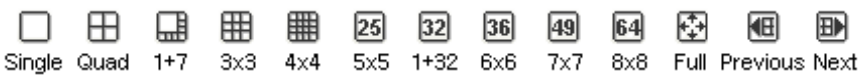
Utilice la barra de herramientas para realizar las funciones deseadas.



Tal como se describe abajo los controles de la barra de herramientas realizan las siguientes funciones:

Desconectar
Configuración
Cargar configuración
Guardar configuración

Configuración de trabajo por lotes
Registro
Guardar como sitio favorito
Secuenciación automática
Guardar la imagen actual de la pantalla
Imprimir la imagen actual de la pantalla
Grabación de emergencia (Pánico)
Reproducción



Seleccione el formato de pantalla deseado usando los iconos de la barra de herramientas. Cuando modifique el formato de pantalla, la cámara seleccionada en la pantalla actual se colocará en el primer panel de la vista de imágenes. Cuando estando en uno de los formatos de visualización múltiple, haga clic en el botón o irá a la página anterior o siguiente respectivamente. Esto es, cuando visualice las Cámaras 1 a 4 en formato quad y haga clic en el botón visualizará las Cámaras 61 a 64 y al hacer clic en el botón visualizará las Cámaras 5 a 8.

Haga clic en (Cargar diseño) para aplicar el diseño del marco seleccionado al CENTER SV y haga clic en (Configurar diseño) para configurar el diseño de marco para el usuario definido.

Capítulo 4 — Funcionamiento

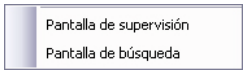
4.1 Visualización en vivo

El CENTER SV dispone de una función de visualización remota de imágenes de vídeo en tiempo real, de uno o varios sitios. Además, si se detectan eventos en un sitio remoto durante el modo de visualización en vivo, el CENTER SV muestra la información del evento en el panel Vista de eventos de supervisión. Para visualización en vivo, debe seleccionar la opción Pantalla de supervisión o Pantalla de búsqueda durante la configuración del sistema.

Para conectar con el sitio remoto en la pantalla Supervisión, seleccione el sitio o cámara con la que desea conectar en el panel Sitios Remotos, en Sitios favoritos o en el panel de Mapa. El icono aparecerá en cada pantalla de supervisión. Para desconectar la conexión actual, seleccione el sitio o cámara que desea desconectar en el panel Sitios Remotos, en Sitios favoritos o en el panel de Mapa o en la pantalla y haga clic en el botón (Desconectar) de la barra de herramientas o seleccione Desconectar en el menú desplegable Sistema.

NOTA: Algunos modelos de videograbador sólo transmiten imágenes a un sitio remoto mientras graban vídeo.

NOTA: Si selecciona las opciones de visualización *Pantalla de supervisión y Búsqueda* durante la configuración del *Sistema*, puede conectar con el sitio remoto usando el botón derecho o izquierdo del ratón (ésta es una opción personalizable que debe ser definida durante la configuración del sistema). Seleccione *Pantalla de visualización* para conectar con el sitio seleccionado en el *Pantalla de supervisión* cuando aparezca el siguiente menú de texto.



Formato de pantalla

El CENTER SV dispone de una función de visualización multi-pantalla. Los formatos multi-pantalla disponibles son: pantalla sencilla, quad, 1+7, 3x3, 4x4, 5x5, 1+32, 6x6, 7x7 y 8x8 y pantalla completa. Cuando esté en uno de los formatos multipantalla, haga clic en el botón o para pasar a la página anterior o a la página siguiente.

Para ver una imagen concreta en el modo pantalla sencilla, mueva el cursor hasta esa imagen y haga doble-clic con el botón izquierdo del ratón. Para volver al modo de pantalla anterior haga doble-clic con el botón izquierdo del ratón en la ventana de visualización.

Haga clic en (Cargar diseño) para aplicar el diseño del marco seleccionado al CENTER SV y haga clic en (Configurar diseño) para configurar el diseño de marco para el usuario definido.

Comunicación de audio

El CENTER SV soporta comunicación de audio entre el sistema CENTER SV y videograbadores equipados con función de audio bidireccional. Si desea activar la comunicación de audio con un sitio remoto, seleccione cualquier cámara en la pantalla del sitio remoto y haga clic en el botón derecho del ratón. Seleccione Activar audio en el menú de texto para visualizar el siguiente panel de control.

NOTA: El icono apareceerá en todas las cámaras en pantalla cuando la comunicación de audio esté disponible entre el sistema CENTER SV y el sitio remoto.

Si quiere enviar audio al sitio remoto seleccionado, haga clic en el botón y hable por el micrófono. Si desea escuchar en vivo la señal de audio del sitio remoto seleccionado a través de un altavoz conectado, haga clic en el botón . Marque ambas opciones y para configurar una comunicación de dos direcciones. Haga clic en el botón para deshabilitar la comunicación de audio.

Si el videograbador remoto dispone de un canal de audio seleccionable desde el sistema CENTER SV, al marcar la opción aparecerá el siguiente cuadro de diálogo Seleccionar canal de audio. Seleccione un canal de audio para visualizar y haga clic en el botón Aceptar.

NOTA: Es posible que la comunicación de audio no sea soportada por algunos equipos dependiendo de las características técnicas del videograbador remoto.

Visualización de secuencias

Haga clic en el botón (Secuencia automática) de la barra de herramientas para conectar con los sitios registrados para secuenciación automática. Esto permite la conexión de más de un sitio remoto, mostrando secuencialmente imágenes de las cámaras seleccionadas. Para utilizar esta función de secuenciación automática, los sitios a secuenciar deben registrarse durante la Configuración del sistema.

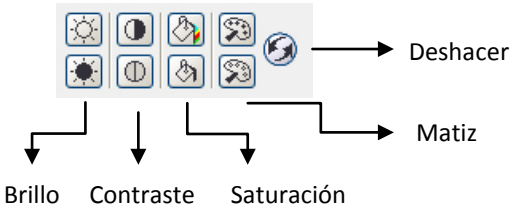
NOTA: Consulte el apartado *3.3 Menú – Menú del sistema* para más información sobre cómo configurar el sitio/secuencia.

NOTA: Mientras esté en el modo de visualización de secuencias, no podrá conectar manualmente con los sitios arrastrando y soltando con el ratón.

Funciones adicionales

Control de color

Ajuste el brillo, contraste, saturación, y matiz de cada cámara haciendo clic en los iconos del panel Control de color. Haga clic en el icono para cancelar la operación de ajuste de imagen y recargar la imagen original. Sólo el usuario Administrador puede realizar ajustes de imagen de un sitio remoto.



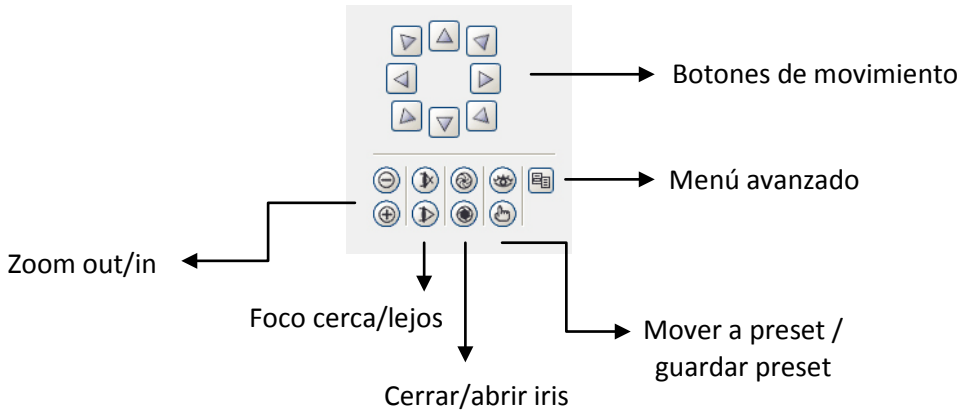
NOTA: Es importante que las cámaras estén correctamente ajustadas. Estos ajustes no pueden arreglar imágenes mal ajustadas una vez grabadas.

NOTA: No todos los grabadores soportan la función de control de color del CENTER SV. Consulte el manual de usuario del videograbador.

Control PTZ

Seleccione la cámara PTZ del sitio remoto para controlar los movimientos pan, tilt y zoom. Sólo el usuario Administrador puede controlar las funciones PTZ de un sitio remoto. El icono P aparecerá en la pantalla de las cámaras cuando estén siendo controladas remotamente con la función PTZ.

NOTA: Las funciones de control del menú avanzado aparecerán activadas cuando una cámara conectada al videograbador soporte funciones PTZ como velocidad, auto pan, tour, etc. y el videograbador soporte control remoto PTZ. Dependiendo de las características de la cámara PTZ, algunas funciones del menú avanzado pueden no estar activas.



NOTA: Puede controlar las funciones PTZ utilizando el ratón. Haga clic sobre la imagen con el botón izquierdo del ratón y mueva la imagen hacia la dirección deseada arrastrando el ratón. Mueva la rueda del ratón para realizar los movimientos de zoom in / zoom out.

NOTA: No todos los grabadores soportan la función de control PTZ del CENTER SV. Consulte el manual de usuario del videograbador.

Control salidas de alarma

Controle los dispositivos de salida de alarmas del grabador remoto haciendo clic en el botón ON/OFF. Sólo el Administrador puede controlar las salidas de alarma de un sitio remoto.

NOTA: No todos los grabadores soportan la función de control de salidas de alarma del CENTER SV. Consulte el manual de usuario del videograbador.

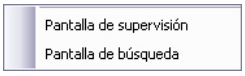
4.2 Reproducción y búsqueda

El CENTER SV dispone de funciones de reproducción y búsqueda de imágenes en el videograbador remoto. También dispone de funciones adicionales como zoom, mejora de imagen, guardar e imprimir imágenes. Para reproducción remota y búsqueda, deben seleccionarse las opciones de visualización de Pantalla de Búsqueda o Pantalla de Supervisión y Búsqueda durante la configuración del sistema.

Para conectar el sitio remoto en la pantalla Búsqueda, seleccione el sitio o cámara con la que desea conectar en el panel Sitios Remotos o Sitios Favoritos. Arrastre y suéltelo en la posición de la pantalla deseada. El icono aparecerá en la pantalla de búsqueda. La conexión con el sitio remoto en la pantalla de búsqueda se interrumpirá automáticamente si no hay actividad durante un cierto periodo de tiempo. Haga clic en el botón (Desconectar) de la barra de herramientas o seleccione Desconectar en el menú desplegable Sistema para desconectar la conexión actual.

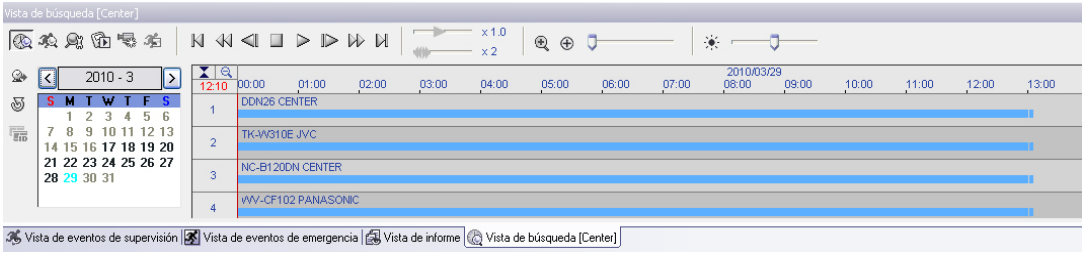
NOTA: La opción de conectar con sitios Favoritos sólo estará disponible cuando seleccione la opción mostrar pantalla Búsqueda en el sitio Favorito durante la configuración de Sitios Favoritos. Consulte el apartado *3.3 Menú – Menú del Sistema* para más información sobre cómo configurar los Sitios Favoritos.

NOTA: Si selecciona las opciones de visualización *Pantalla de supervisión y búsqueda* durante la configuración del *Sistema*, podrá conectar con el sitio remoto usando el botón derecho o izquierdo del ratón (Esta es una opción personalizable que debe ser definida por el usuario durante la configuración del sistema). Seleccione *Pantalla de búsqueda* para conectar con el sitio seleccionado en la pantalla de *Búsqueda* cuando aparezca el siguiente menú de texto.



Es posible visualizar cámaras tanto en modo Pantalla de supervisión (vista en vivo) como en modo Pantalla de búsqueda al mismo tiempo. Por ejemplo, puede conectar con un DVR remoto cono nueve cámaras, arastre y suelte el sitio hasta la primera celda del panel de visualización y seleccione Pantalla de supervisión. El vídeo en vivo aparecerá en las primeras nueve celdas de la pantalla. Después, arrastre y suelte el sitio sobre la décima celda del panel de visualización y seleccione Pantalla de búsqueda. Podrá ver cualquier vídeo grabado en el DVR remoto utilizando las celdeas de la 10 a la 18.

Panel de búsqueda



El panel Vista de búsqueda contiene controles de reproducción y búsqueda, una tabla de búsqueda por intervalo de tiempo y una tabla de búsqueda por evento.

Los botones de reproducción del panel Búsqueda realizan las siguientes funciones:

- Ir a la primera imagen
- Rebobinado rápido
- Ir a la imagen anterior
- Stop
- Reproducir (Play)
- Ir a la siguiente imagen
- Avance rápido
- Ir a la última imagen

NOTA: La velocidad de avance rápido depende del ancho de banda de la red y del número de imágenes por segundo.

Puede controlar la velocidad de reproducción de las imágenes actualmente reproducidas utilizando la barra deslizadora x 1.0. Puede controlar la velocidad de avance rápido y de rebobinado rápido utilizando esta barra deslizadora x 2.

Puede ver la imagen seleccionada en pantalla en su tamaño original haciendo clic en el botón . Haciendo clic de nuevo en la imagen verá la imagen con el ratio de aspecto predeterminado. Puede agrandar una parte concreta de la imagen hasta cinco veces su tamaño utilizando la barra de control . También puede controlar electrónicamente los movimientos pan y tilt de la imagen agrandada arrastrando la imagen con el ratón.
Haga clic con el botón izquierdo del ratón sobre la imagen agrandada para mover su posición. Haga clic en el botón para cancelar los cambios en la imagen y restablecer los valores originales. Puede cambiar el brillo de la imagen actual usando la barra de control .

NOTA: Las opciones zoom in /zoom out y control de brillo funcionan sólo en el modo pausa.

Modo búsqueda

El CENTER SV dispone de dos modos de búsqueda: por horario y por evento. En la búsqueda por horario, el sistema busca la información grabada por fecha y reproduce las imágenes encontradas. En la búsqueda por evento, el sistema busca las entradas de registro de eventos usando condiciones específicas y reproduce las imágenes asociadas con esas entradas de evento. Cada modo tiene un panel de configuración y un método de búsqueda diferentes.

NOTA: No es posible utilizar dos modos de búsqueda diferentes al mismo tiempo.

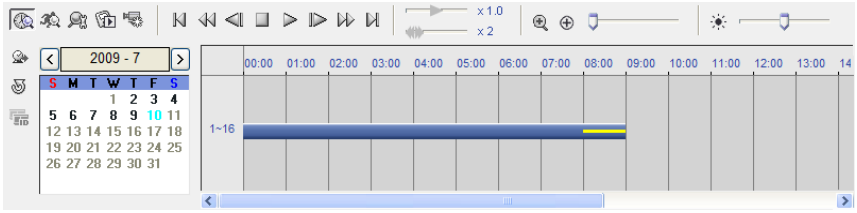
Búsqueda por horario

Haga clic en el botón en el panel Vista de búsqueda para acceder al modo de búsqueda por horario. Seleccione una fecha en el calendario para iniciar la búsqueda. Las fechas en las que hubo grabación aparecerán destacadas.

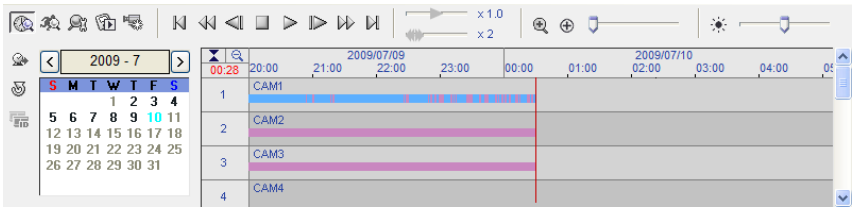
Cuando acceda por primera vez al modo búsqueda por intervalo de tiempo, aparecerá seleccionada en el calendario la fecha de la última grabación registrada. Haga clic en el icono (Recargar) para volver a cargar la información de fecha. La información grabada disponible en la fecha seleccionada aparecerá en el panel horario.

La información se muestra por fecha (en segmentos de 1 hora). Un segmento de hora destacado indica que se reproducirá el vídeo grabado en la hora seleccionada. Seleccione una hora específica haciendo clic en el segmento de hora deseado. Las imágenes de vídeo se reproducirán comenzando por la primera imagen registrada en ese segmento horario.

NOTA: El cuadro de horario del panel de búsqueda por intervalo de tiempo puede variar dependiendo del modelo de videograbador remoto con el que se conecte el CENTER SV.



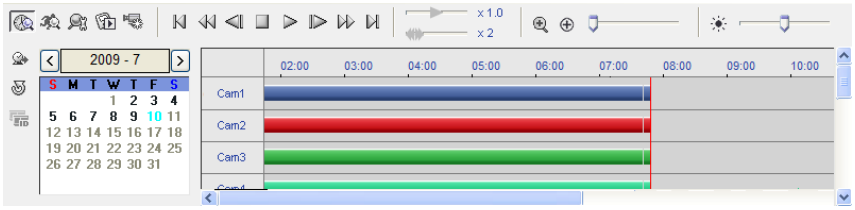
Los datos grabados de todos los canales de cámara aparecerán por horas en segmentos de 1 hora. Los segmentos destacados en amarillo indican la hora seleccionada que será reproducida. Seleccione una hora determinada haciendo clic con el ratón en el segmento horario deseado y comenzarán a reproducirse las imágenes de vídeo empezando por la primera imagen capturada en dicho segmento horario. Si la fecha y la hora del videograbador remoto son anteriores a algún fragmento de vídeo grabado, es posible que el videograbador tenga más de una cadena de vídeo en el mismo rango de tiempo. Haga clic en el botón (Segmento) y seleccione el segmento de vídeo que quiere buscar. El segmento activo aparecerá destacado en rosa y el segmento inactivo aparecerá en gris en la tabla horaria.



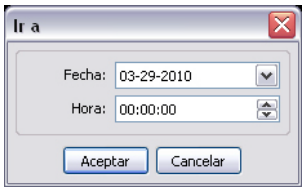
Los datos grabados de cada canal de cámara se muestran por horas en segmentos de 1 minuto y una línea vertical roja indica la hora seleccionada que será reproducida. El color de la barra indica los diferentes tipos de grabación:

– Amarillo: grabación pre-evento
– Morado: grabación por evento
– Rojo: grabación de emergencia
– Azul: grabación por horario

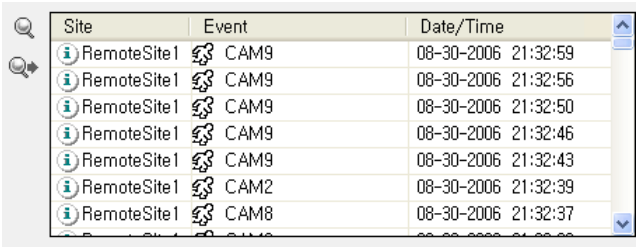
Si el videograbador tiene más de un segmento de vídeo grabado en el mismo rango horario, cada segmento quedará separado por una línea vertical amarilla.



Para ver una imagen de una hora determinada, haga clic en el botón (Ir a) y seleccione la fecha y la hora que desea buscar.



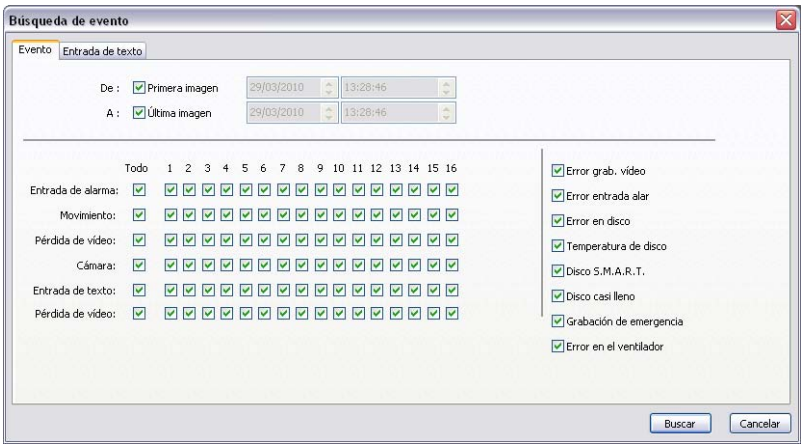
Búsqueda de eventos



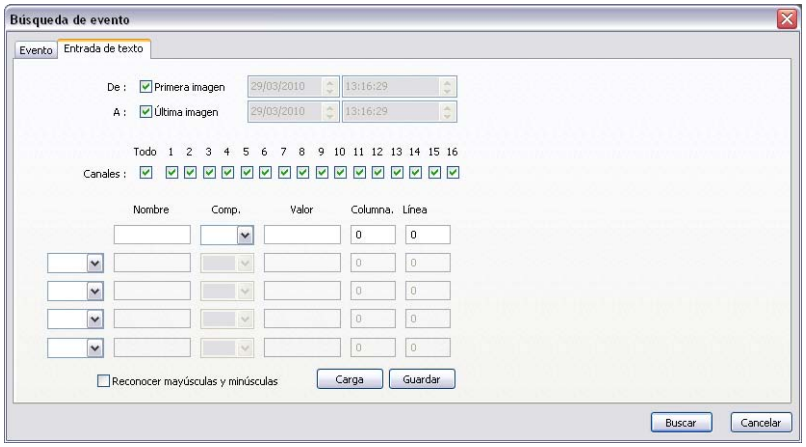
Haga clic en el botón en el panel Vista de búsqueda para seleccionar el modo de búsqueda de evento. Primero, haga clic en el botón , y configure las condiciones de búsqueda en el cuadro de diálogo Búsqueda de evento.

Cuando cargue la búsqueda por evento por primera vez, este cuadro de diálogo Búsqueda de evento aparecerá automáticamente. Dispone de dos modos de búsqueda: por evento y por entrada de texto.

Búsqueda por evento: Busca los resultados detectados del evento(s) deseado(s) tomando el tipo de evento como condición de búsqueda.



Búsqueda por entrada de texto: Busca los resultados detectados del evento(s) deseado(s) tomando la entrada de texto como condición de búsqueda.



NOTA: La pantalla de Búsqueda por evento puede variar dependiendo de las características del videograbador remoto.

NOTA: La Búsqueda por entrada de texto (Búsqueda por evento – pestaña Entrada de texto) puede no ser soportada por algunos equipos dependiendo de las carácterísticas y la versión del videograbador remoto.

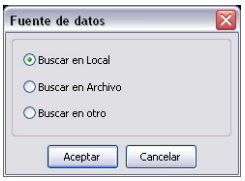
Configure los criterios de búsqueda para la búsqueda de eventos en el cuadro de diálogo Búsqueda de eventos. Seleccione primero el método de búsqueda, configure el periodo de búsqueda y el resto de condiciones de acuerdo con el método de búsqueda seleccionado y haga clic en el botón Buscar. Los resultados se visualizarán en la lista de eventos, que puede mostrar un total de 100 resultados cada vez. Haga clic en el botón (Siguiente consulta) para ver el resto de resultados. Si selecciona el evento deseado en la lista, se mostrarán en pantalla los datos grabados asociados a ese evento. Las imágenes pueden reproducirse utilizando los botones de reproducción.

NOTA: Si selecciona *Primero* como fecha de inicio de la búsqueda, buscará desde el primer dato grabado. Si selecciona *Último* como fecha final de la búsqueda, buscará hasta el último dato grabado.

Funciones adicionales

Buscar fuentes de datos

Haga clic en el botón para configurar la fuente de datos que desea buscar.



- Buscar en local: Busca datos grabados en el dispositivo primario de almacenamiento instalado en el videograbador remoto.
- Buscar en archivo: Busca datos archivados en el dispositivo secundario de almacenamiento instalado en el videograbador remoto.
- Buscar en otros: Busca datos grabados o archivados en un dispositivo de almacenamiento usado para otro grabador remoto pero instalado en el videograbador seleccionado.

NOTA: La opción *Buscar en otros* puede no ser soportada por algunos equipos dependiendo de las características y la versión del videograbador remoto.

Formato de pantalla y diseño de marco

El CENTER SV dispone de una función de reproducción multi-pantalla. Los formatos de multi-pantalla disponibles son: pantalla sencilla, quad, 1+7, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8 y pantalla completa. Estando en uno de los formatos multi-pantalla haga clic en el botón o para pasar a la imagen anterior o a la siguiente. Para ver una imagen concreta en el modo pantalla individual, mueva el cursor hasta la imagen y haga doble clic en el botón izquierdo del ratón. Para volver al modo de pantalla anterior, haga doble clic en el botón izquierdo del ratón en la ventana de reproducción.

Haga clic en (Cargar diseño) para aplicar el diseño de marco al CENTER SV, y haga clic en para configurar un diseño de marco configurado por el usuario.

Procesamiento de imagen

Permite realizar mejoras en las imágenes reproducidas mediante los controles de ajuste del panel Procesamiento de imagen.

- Desenfoca la imagen
- Enfoca la imagen
- Ecualiza la imagen actual
- Reduce el efecto de pixelado que aparece cuando se usa la función zoom
- Recarga la imagen original

Reproducir audio grabado

CENTER SV reproducirá audio cuando el formato de pantalla sea pantalla individual siempre que el vídeo reproducido tenga audio grabado. La reproducción de audio puede activarse o desactivarse (On/Off) seleccionando la opción Activar audio en el menú que aparece al hacer clic con el botón derecho en la pantalla.

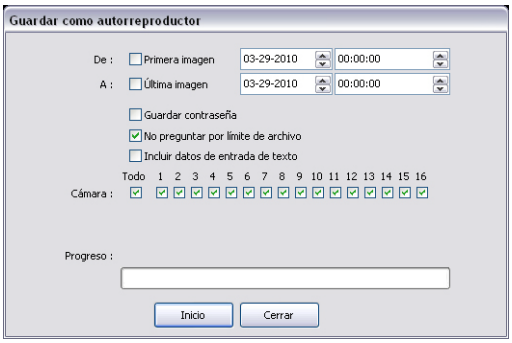
NOTA: La señal de audio puede interrumpirse durante la reproducción debido a las condiciones de la red y al rendimiento de su PC.

NOTA: La función de reproducción de audio grabado puede no ser soportada por algunos equipos dependiendo de las características del videograbdor remoto.

Guardar

Haga clic en el botón (Guardar) del panel Vista de búsqueda para guardar el vídeo grabado.

- Guardar como autoreproductor…: Guarda cualquier clip de vídeo grabado en un formato de archivo ejecutable .exe. Seleccione los parámetros de guardado en el siguiente cuadro de diálogo. Haga clic en el botón Iniciar y seleccione Guardar en. Introduzca un nombre de archivo y seleccione el tipo de archivo Guardar como tipo (.exe) para el vídeo que desea guardar. Haga clic en el botón Guardar para guardar.



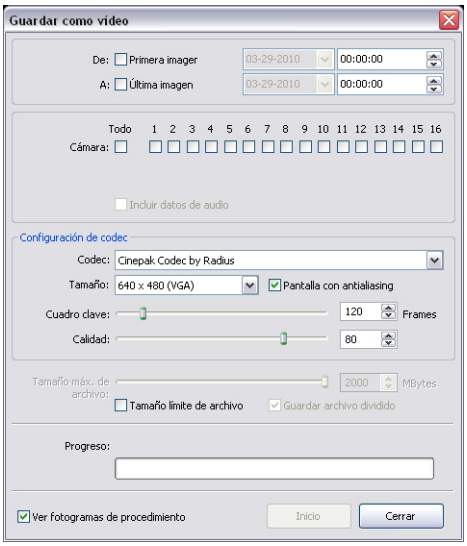
NOTA: Cuando existe más de una cadena de vídeo grabada en el mismo rango de tiempo, aparecerá un cuadro de diálogo para seleccionar el segmento deseado. Consulte el manual de usuario del videograbador remoto para más detalles sobre este tema.

NOTA: Cuando los archivos de datos alcancen los 2 Gb, se le preguntará si desea continuar creando varios archivos de 2 Gb. Si no desea que el sistema le pregunte, seleccione la opción "No preguntar sobre el límite de archivo".

NOTA: El cuadro de diálogo "Guardar como autoreproductor" puede variar dependiendo de las características del videograbador remoto.

La función Guardar como autoreproductor puede iniciarse utilizando el botón del panel de Vista de búsquedas. Seleccione la hora deseada en la tabla horaria y haga clic en el botón para configurar la fecha de inicio (Desde) y seleccionar otra hora y haga clic en el botón de nuevo para configura la hora final (A).

- Guardar como vídeo…: Guarda cualquier clip de vídeo grabado en formato de archivo AVI (Audio Video Interleaved). Configure las condiciones de guardar en el cuadro de diálogo siguiente y haga clic en el botón Iniciar. Haga clic en el botón Guardar para iniciar el guardado de vídeo.



NOTA: Seleccione "Incluir datos de audio" para guardar vídeo con audio grabado. Esta opci´n no está disponible cuando más de una cámara está seleccionada.

NOTA: Cuando los archivos de datos alcancen los 2GB, el proceso de guardado se detendrá. Si marca la opción "Tamaño límite de archivo" el proceso de guardado se detendrá cuando el archivo alcance el tamaño indicado. Si selecciona la opción "Guardar archivos divididos" el sistema creará varios archivos individuales de 2GB o del tamaño indicado en el campo "Tamaño máximo de archivo".

NOTA: Seleccione "Ver fotogramas de procedimiento" para ver una ventana emergente con el vídeo actualmente guardado.

NOTA: El cuadro de diálogo *Guardar como vídeo…* puede variar según el modelo de videograbador remoto conectado al CENTER SV.

4.3 Funciones adicionales

Guardar

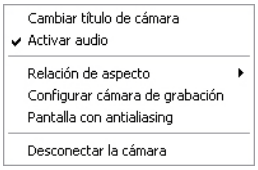
Haga clic en el botón (Guardar) para guardar la imagen actual en pantalla como un archivo bitmap (.bmp) o JPEG (.jpg). Puede incluir la información de texto sobre el sitio al guardar la imagen marcando la opción Incluir información de imagen.

Imprimir

Haga clic en el botón (Imprimir) de la barra de herramientas para imprimir la imagen actual tal como se ve en pantalla, en la impresora conectada a su ordenador. Puede incluir información de texto sobre el sitio al imprimir la imagen marcando la opción Incluir información de imagen.

Menú de pantalla

Seleccione una cámara en la pantalla de supervisión o búsqueda y haga clic en el botón derecho del ratón para visualizar el siguiente menú emergente.



- Cambiar título de cámara: Cambia el nombre de cámara mostrado en la pantalla. Si deja el título de cámara en blanco, la cámara mostrará el nombre con el que fue configurada en el sitio remoto. El cambio del título de cámara no afecta al nombre configurado en el sitio remoto.

- Activar audio: Permite la comunicación por audio con el sitio remoto en modo supervisión (sólo en los sitios remotos equipados con audio bidireccional). En modo búsqueda, reproduce audio mientras visiona vídeo grabado con audio.

  Consulte el apartado *4.1 Visualización en vivo* y *4.2 Reproducción y búsqueda* para más información.

- Relación de aspecto: Cambia la relación de aspecto de la imagen mostrada en cada pantalla de cámara.
  - Ajustar a pantalla: Muestra las imágenes ajustándolas al tamaño de la pantalla.
  - Relación original: Muestra las imágenes ajustándolas al tamaño de la pantalla pero manteniendo su proporción original.
  - Mitad de tamaño (x0.5), tamaño real (x1), tamaño doble (x2) o tamaño cuádruple (x4)

- Configurar cámara de grabación: Configura el canal de cámara seleccionado para grabación durante la grabación de emergencia (pánico). Consulte el apartado *3.3 Menú – Menú del sistema* para más detalles sobre cómo configurar los canales de cámara para grabación de emergencia.

- Pantalla con antialiasing: Mejora la calidad de la imagen mostrada eliminando el efecto alias que se produce al agrandar las imágenes.

- Cámara desconectada: Desconecta la cámara en pantalla.

NOTA: Cuando utilice un PC low-end, la velocidad de dibujo de la imagen puede disminuir si usa el filtro de pantalla antialiasing.

4.4 Grabación de emergencia (Pánico)

Haga clic en el botón (Grabación de emergencia) de la barra de herramientas para iniciar la grabación en los primeros 16 canales visualizados actualmente en la Pantalla supervisión. Haga clic de nuevo en el botón para detener la grabación de emergencia.

Haga clic en el botón de la barra de herramientas para iniciar el programa de reproducción Record Player y reproducir el vídeo guardado en la carpeta de grabación indicada durante la configuración del Sistema. La interfaz de usuario del programa Record Player y sus herramientas de control son similares a los del Clip Player.

Consulte el *Apéndice A – Revisar clips de vídeo en el Clip Player*.

Si desea reproducir el vídeo guardado en una carpeta de grabación diferente, arranque primero el programa Record Player. Para ello, vaya al menú de Inicio de Windows, seleccione Record-Player entre las opciones del CENTER SV y elija la ruta de la carpeta de grabación que desee reproducir.

El vídeo grabado puede guardarse en un archivo bitmap o como un archivo ejecutable utilizando la función *guardar* del Record Player.

NOTA: La función de *Grabación de emergencia (Pánico)* sólo está disponible cuando marca la opción *Usar grabación* en las opciones de grabación durante la configuración del *Sistema.* Consulte el apartado *3.3 Menú / Configuración / Sistema 1* para más información.

NOTA: La fecha y la hora visualizada en el Record Player indica cuando se realizó la grabación en el CENTER SV.

NOTA: El icono aparecerá en cada pantalla cuando se inicie la grabación de emergencia.

NOTA: No soporta grabación de audio.

4.5 Vista de estado

El CENTER SV puede mostrar información de eventos, salidas de alarma, comprobación del sistema y estado de grabación de los sitios remotos conectados en tiempo real. Para conectar con el sitio remoto, seleccione el sitio o cámara con la que desee conectar en el panel Sitios remotos o Vista de eventos de emergencia. Arrastre el sitio seleccionado y suéltelo en el panel Vista de estado.

También puede seleccionar Conectar vista de estado en el menú emergente que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón tras seleccionar el sitio en la lista de Sitios remotos.

Función de los botones

Desconectar: Desconecta todas las conexiones actuales en el panel Vista de estado

NOTA: Si desea conectar con otro sitio, desconecte primero el sistema actualmente conectado en el panel Estado haciendo clic en el botón .

Configuración remota: Permite cambiar la configuración del videograbador remoto conectado en el panel Vista de estado.

NOTA: Para más detalles sobre la configuración del sistema, consulte el manual de cada videograbador.

Registro de sistema del sitio remoto: Muestra la información de registro del sistema del DVR remoto conectado en el panel Vista de estado.

Registro de eventos del sitio remoto: Muestra la información de registro de eventos del DVR remoto conectado en el panel Vista de estado.

NOTA: Consulte el apartado *3.3 Menú – Menú remoto* para más información sobre *Registro de sistemas remotos* y *Registro de eventos remotos*.

NOTA: Cuando el sitio remoto no está conectado en el panel *Vista de estado*, los menús *Configuración remota*, *Registro de sistemas remotos* y *Registro de eventos remotos* pueden activarse haciendo clic con el botón derecho del ratón tras seleccionar el sitio remoto en el panel *Sitios Remotos*.

Control remoto de emergencia: Controla la grabación de emergencia del videograbador remoto conectado en el panel de vista de estado. El botón (On) indica que el videograbador remoto no está en modo grabación de emergencia (pánico) y puede iniciar la grabación de emergencia haciendo clic en el botón. El botón (Off) indica que el videograbador remoto está en modo grabación de emergencia y puede detener la grabación haciendo clic en el botón.

NOTA: La función de control remoto de emergencia puede no ser soportada por algunos equipos dependiendo de las características y la versión del videograbador remoto.

Ventana de visualización de estado

Muestra información sobre eventos, salidas de alarma, comprobación del sistema y estado de grabación del sistema remoto conectado en el panel Vista de estado en tiempo real.

NOTA: La función de vista de estado puede no ser soportada por algunos equipos dependiendo de las características del videograbador remoto.

- Evento: Muestra los eventos detectados por el detector de movimiento interno o por el sensor externo. El estado de la detección de evento continuará visible durante la pauta de tiempo especificada.

Detección evento		(Detección de movimiento, Sensor)
Sin detección evento		
Evento desactivado		

- Salida de alarma: Muestra el estado de las señales de salida de alarma.

Salida de alarma	
No salida de alarma	
Salida de alarma desactivada	

- Comprobación del sistema: Muestra el estado de la cámara, alarma, y grabación del videograbador remoto.

Normal
Irregular
Comprobación sist.desactivada

(Cámara, Alarma, Grabación)

NOTA: Dependiendo de las características del videograbador remoto, es posible que algunos equipos no soporten la visualización de algunos iconos de comprobación del sistema.

- Detección de objetos: Muestra el estado de la función de detección de objetos.

Detección de objeto
Sin detección de objeto
Detección de objeto desactivada

- Sabotaje de vídeo: Muestra el estado de la función de detección de sabotaje de vídeo.

Sabotaje de vídeo
No Sabotaje de vídeo
Sabotaje de vídeo desactivado

NOTA: Dependiendo de las características del videograbador remoto, es posible que algunos equipos no soporten la visualización la visualización del estado de las funciones Detección de objetos y Sabotaje de vídeo.

- Grabar desde / Hasta: Muestra el periodo grabado indicado.

- Estado: Muestra el estado de grabación, reproducción, archivo, copia de clip.

On
Off

(Grabación, Reproducción, Archivo, Copia-clip)

NOTA: Dependiendo de las características del videograbador remoto, es posible que algunos equipos no soporten la visualización de algunos iconos de estado.

- Versión: Muestra información sobre la versión del sistema.

Apéndice A — Revisar clips de vídeo

No es necesario instalar ningún software específico en su PC para revisar el vídeo guardado en el formato propietario MiniBank. El archivo de seguridad lleva ya integrado el programa reproductor. Haga doble-clic en el archivo para arrancar el programa Player.

NOTA: La interfaz de usuario del programa *Player* puede variar dependiendo del modelo de grabador remoto conectado al CENTER SV al revisar vídeo guardado como archivo MiniBank.

MiniBank Player

NOTA: Se recomienda que el ordenador utilizado para el programa *MiniBank Player* tenga, al menos, un procesador Pentium III 800MHz. Si su equipo (CPU) es más lento, los clips de vídeo grabados a máxima velocidad con una calidad de imagen muy alta se reproducirán lentamente.

Haga clic en el botón Guardar (Save) para guardar la imagen actual en formato de archivo bitmap en el disco duro local o en un disquete.

Haga clic en el botón Imprimir (Print) para imprimir la imagen actual en la impresora conectada a su ordenador.

La ventana Información archivo (Backup file information) muestra información relativa al archivo grabado guardado. Lugar (Location) muestra la descripción del sitio del DVR donde se realizó la copia del archivo. Grabación (Record) muestra la información de fecha y hora de la copia de vídeo. Encriptación (Encryption) indica si el archivo ha sido manipulado. Normal significa que el archivo no ha sido manipulado, Mal (Wrong) significa que el sistema ha detectado una interferencia, y si no aparece ninguna marca significa que el usuario canceló la comprobación de encriptación.

La ventana Información de imagen actual (Current Image Information) muestra información sobre la imagen actual. Título de cámara (Camera title) muestra el nombre de la cámara de la imagen actual y Fecha (Time) muestra la fecha y la hora en la que la imagen fue grabada.

Los botones de reproducción incluyen las funciones: rebobinado rápido, rebobinar, play, pausa, avance rápido, ir a la primera imagen, ir a la imagen anterior, ir a la siguiente imagen e ir a la última imagen.

La barra deslizante Buscar imagen (Image search) muestra la posición actual de la reproducción. El usuario puede pasar a otra imagen haciendo clic con el ratón y arrastrándolo a lo largo de la barra.

El botón Devolver brillo (Brightness Revert) recarga la imagen original.

La barra deslizante Control de brillo (Brightness control) ajusta el brillo de las imágenes guardadas. Haga clic con el ratón y arrástrelo a lo largo de la barra. Puede realizar cambios más precisos utilizando los botones flecha situados en los extremos de la barra.

Haga clic en el botón OSD (On-Screen Display) para activar/desactivar la opción de visualización de información en pantalla. La información en pantalla incluye el lugar de la cámara, la fecha y la hora.

Haga clic en el botón Silenciar (Mute) para silenciar el audio grabado.

La pantalla Visualización (Monitoring screen) muestra las imágenes guardadas. Haga clic con el botón derecho del ratón sobre la imagen que desea agrandar con zoom (zoom in). Haga clic con el botón derecho del ratón mientras presiona la tecla Control (ctrl.) para alejar el zoom (zoom out). Rodando la rueda del ratón arriba o abajo sobre la imagen también se realiza zoom in / zoom out. Haga clic con el botón derecho sobre la imagen mientras presiona la tecla Mayúsculas (Shift) para cambiar el tamaño de la pantalla. Haga clic y mantenga presionado el botón izquierdo del ratón, y arrastre la imagen para modificar su posición.

Haga clic en el botón Salir (Quit) para salir del programa Player.

Haga doble-clic en el logo Player situado en la esquina superior izquierda mientras presiona la tecla Mayúsculas (Shift) para cambiar el formato de vídeo cuando haya problemas de mala visualización de la imagen.

Clip Player

NOTA: Se recomienda que el ordenador utilizado para usar el programa *Clip Player* tenga al menos un procesador Pentium III 800MHz. Si su equipo (CPU) es más lento, los clips de vídeo grabados a máxima velocidad con una calidad de imagen muy alta, se reproducirán lentamente. También se requiere DirectX 9.0 o superior para instalarlo, y se recomienda una tarjeta VGA de 16MB o superior video RAM para obtener un mejor funcionamiento.

NOTA: Se le pedirá que introduzca la contraseña para iniciar el programa Clip Player si selecciona la opción Guardar contraseña cuando guarde vídeo grabado.

La pantalla ClipPlayer muestra los clips de imágenes.

NOTA: La correcta visualización de la imagen depende de la configuración de su PC. Si tiene problemas de visualización, haga clic en el botón derecho del ratón sobre el fondo de la pantalla y seleccione *Propiedades/Configuración*. Cambie la *Calidad de color* a "*32 bit*". Después, seleccione *Opciones avanzadas/Solución de problemas* y ponga *Aceleración de hardware* en "Completa". Por favor, si continúa con problemas de visualización, asegúrese de que tiene instalada la versión DirectX 9.0 o superior. Para comprobar la versión de DirectX, haga clic en *Inicio/Ejecutar* y escriba "dxdiag", presione la tecla Enter y aparecerá el cuadro de diálogo *Herramienta Diagnóstico DirectX*. Vaya a la pestaña *Visualización* y asegúrese de que la opción *Aceleración DirectDraw* está en posición *"Permitida".* Después, pruebe el DirectDraw seleccionando el botón *DirectDraw Test*. Después de cambiar las configuraciones, actualice la versión del driver de la tarjeta VGA. Si todavía continúa con los problemas de visualización después de cambiar todas las configuraciones descritas arriba, intente cambiar la tarjeta de vídeo. Se recomienda usar tarjetas de vídeo con chipset ATI.

Haga clic en para salir del programa Player.

Haga clic en para ir directamente al comienzo del clip de vídeo.

Haga clic en para rebobinado rápido.

Haga clic en para para retroceder un frame.

Haga clic en para reproducir el clip de vídeo.

Haga clic en para avanzar un frame.

Haga clic en para avance rápido.

Haga clic en para ir directamente al final del clip de vídeo.

Haga clic en para mostrar la página anterior.

Haga clic en para alternar entre formatos de pantalla. Puede elegir entre 2x2, 3x3 y 4x4.

Haga clic en para mostrar la página siguiente.

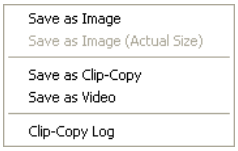
NOTA: Los modos de pantalla 4x5, 5x5 y 1+32 pueden no ser soportados dependiendo del número de canales de cámara guardados.

Haga clic en el icono para configurar las propiedades de Clip Player:

- Imprimir: Imprime la imagen actual
- Información de frame: Muestra la información de canal, título, hora, tipo, tamaño y resolución de la imagen.
- Procesamiento de imagen: Controla el brillo, nitidez y enfoque de las imágenes reproducidas (sólo en modo pantalla individual y modo pausa)
- Velocidad de reproducción: Cambia la velocidad de reproducción o la velocidad de avance y retroceso rápido.
- Modo de escritura: Selecciona el nivel de modo de escritura. Si no está seguro del mejor modo para su sistema, pruebe cada opción hasta que la imagen se vea correctamente.
- Tamaño de pantalla: Cambia el tamaño de la pantalla Clip Player.
- Ratio de aspecto: Cambia el ratio de aspecto de la imagen mostrada en cada pantalla de cámara.
- Configuración OSD: Seleccione la información que quiere ver en pantalla.

- Pantalla anti-alias: Mejora la calidad de la imagen visualizada en la pantalla suavizando el efecto de pixelado en las imágenes agrandadas. Si el vídeo se reproduce más lentamente debido a las limitaciones de su PC, desactive esta función para mejorar la velocidad de reproducción.
- Mostrar entrada de texto: Muestra el vídeo con datos de entrada de texto si el vídeo se grabó con información de entrada de texto (sólo en vista de pantalla individual).

Haga clic en el icono para guardar clips de imagen.



- Guardar como imagen: Guarda la imagen actual como un archivo bitmap o JPEG.
- Guardar como imagen (Tamaño actual): Guarda la imagen actual como un archivo bitmap o JPEG con su tamaño actual (sólo en modo pantalla individual).
- Guardar como copia clip: Guarda el segmento de vídeo seleccionado como un archivo ejecutable.
- Guardar como vídeo: Guarda el segmento de vídeo seleccionado como un archivo AVI.
- Registro copia clip: Guarda la información de la copia de clip como un archivo de texto. La información de usuario referida a Guardar como copia de clip será registrada com "Copia interna".

Haga clic en (Lupa de aumento) para seleccionar entre Normal y Doblar vista de pantalla. Puede mover la imagen aumentada haciendo clic en el botón izquierdo del ratón y arrastrando.

Haga clic en para mostrar la imagen a pantalla completa.

Los iconos de encriptación aparecen en la esquina inferior derecha. Indica que el archivo no ha sido manipulado, y indica que el sistema ha detectado una manipulación.

NOTA: Si la tarjeta VGA o el monitor de su PC no soportan resolución de vídeo de 640x480, la opción *Pantalla Completa* puede no visualizarse correctamente cuando la seleccione. Si esto ocurre, presione la tecla ESC de su PC para volver al modo de pantalla normal.

Haga clic en la barra deslizante situada en el borde inferior derecho y muévala a izquierda o derecha para moverse a través del clip de vídeo.

Coloque el cursor sobre una imagen y haga clic para visualizar la imagen a pantalla completa.

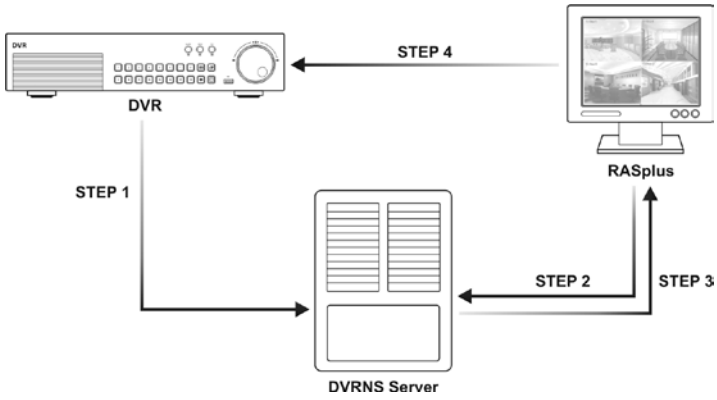
NOTA: Algunas opciones pueden no estar disponibles dependiendo de las características y la versión del videograbador remoto.

Apéndice B — Servidor DVRNS

Introducción

El uso de direcciones IP fijas en redes LAN/WAN requiere altos gastos de gestión y aumenta el coste de mantenimiento de los usuarios. Por lo tanto, resulta esencial que los DVR soporten direcciones IP dinámicas en redes ADSL/VDSL usando DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). CENTER dispone de un servidor de DVRNS para sus clientes. Esto reduce el coste de mantenimiento y aumenta la eficacia para los usuarios del sistema.

Configuración del sitema



PASO 1 (DVR / Servidor DVRNS): Registre el nombre de la unidad y la dirección IP del grabador para configurar la función de DVRNS en el grabador remoto. Este nombre de unidad y esta dirección IP se registrarán en el servidor DVRNS de CENTER directamente.

NOTA: Para más información sobre la configuración del DVRNS, consulte el manual de cada videograbador remoto.

PASO 2 (CENTER SV / Servidor DVRNS): Obtenga la dirección IP del grabador remoto usando el nombre registrado de la unidad del grabador con el que desea conectar.

PASO 3 (Servidor DVRNS / CENTER SV): El servidor DVRNS notificará al CENTER SV la dirección IP solicitada.

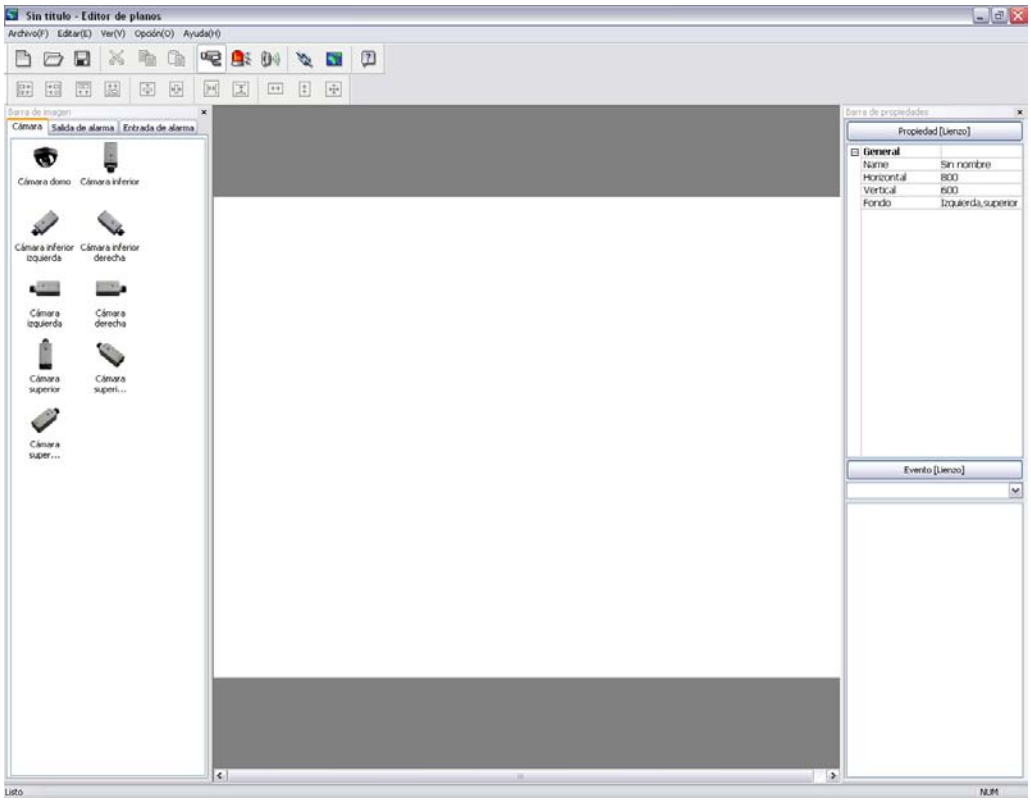
PASO 4 (CENTER SV / DVR): Conecte con el grabador deseado usando la dirección IP devuelta por el servidor DVRNS.

NOTA: Debe seguir los pasos 2 a 4 cada vez que conecte con el sitio remoto porque el nombre y la dirección IP del DVR pueden cambiar en cualquier momento.

Apéndice C — Editor de mapa

El programa Map Editor permite diseñar mapas de los sitios remotos en 3D. Con las opciones *arrastrar-soltar* y *enlazar*, puede crear y editar mapas fácil y eficazmente.

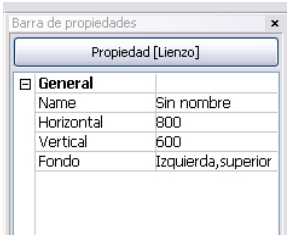
Inicie el programa seleccionando Map Editor en las opciones del CENTER SV en el menú Inicio de Windows.



Configurar una imagen de fondo

Primero, prepare la imagen en un archivo bitmap o JPEG. Haga clic en el botón Fondo de la barra de herramientas y seleccione la imagen de fondo que desea que aparezca como mapa.

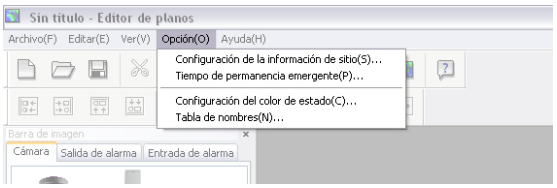
Vaya a la pestaña Propiedad [Lienzo] y configure la información de la imagen de fondo.



- Nombre: Introduzca el nombre de la imagen de fondo.
- Horizontal / Vertical: Ajuste el tamaño de la imagen de fondo haciendo clic en cada campo y cambiando los valores.
- Fondo: Ajuste la posición de la imagen de fondo en la pantalla. Seleccione Autoajustar para adaptar el tamaño de pantalla del mapa a la imagen.

Menú opción

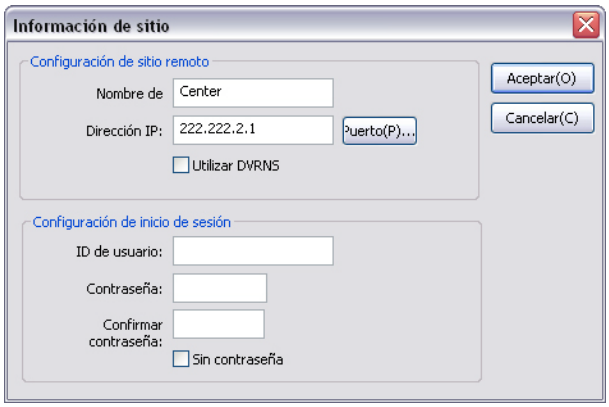
Haga clic en el menú Opción para configurar la información, la visualización del estado del dispositivo y la retrollamada del videograbador remoto.



Configurar la información de sitio

En el menú Opción, seleccione Configuración de la información de sitio para configurar la información del grabador conectado y acceder a la ventana de configuración.

Haga clic en el botón Agregar y aparecerá la siguiente ventana:



– Configuración de sitio remoto: Introduzca el nombre del sitio y la dirección IP del videograbador conectado con los dispositivos. Haga clic en Puerto… e introduzca el número de puerto (8000~12000) que debe coincidir con el valor introducido durante la configuración LAN del videograbador. Marque la casilla junto a Usar DVRNS (DVR Name Service) para utilizar esta opción.

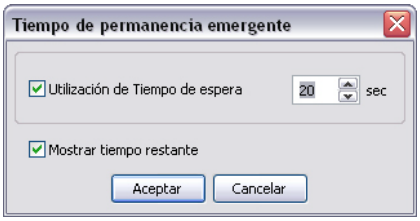
NOTA: Si utiliza un DVRNS, puede introducir el nombre registrado en el servidor DVRNS en vez de la dirección IP del DVR y no necesitará introducir el número de puerto de red IP.

– Configuración de inicio de sesión (login): Introduzca el ID de usuario y la contraseña asociada al dispositivo.

– Servidor DVRNS: Introduzca la dirección IP y el número de puerto (10000~12000) del servidor DVRNS, que es el mismo que estableció durante la configuración del DVRNS del DVR.

Haga clic en el botón Aceptar para guardar la configuración.

En el menú Opción, seleccione Tiempo de permanencia emergente para configurar la duración de la ventana emergente que se mostrará cuando se detecte un evento. Aparecerá la siguiente pantalla:



Marque el campo junto a Utilización de tiempo de espera y ajuste el tiempo desde 1 segundo a 5 minutos. Seleccione Mostrar tiempo restante para visualizar este valor en la ventana emergente.

NOTA: La configuración de tiempo de permanencia emergente se aplicará a todos los mapas mostrados en el panel mapa.

Configuración de colores de estado

En el menú Opción, seleccione Configurar colores de estado… para configurar el color que quiere asociar a un determinado estado del dispositivo en el Visor IMap. Aparecerá la ventana de color de estado:

Marque el cuadro junto a Uso de color y seleccione cada cuadro de estado. Haga clic en cada cuadro de estado seleccionado, elija el color deseado y haga clic en Aceptar.

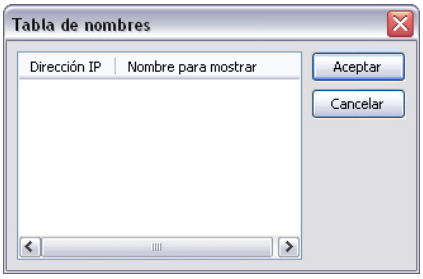
Desconectado: Fallo en la conexión con el DVR o número de dispositivo no soportado por el DVR
Evento deshabilitado: No está configurada la función detección de eventos
Irregular: El dispositivo no está funcionando adecuadamente
Pérdida vídeo: Se ha detectado pérdida de vídeo
Movimiento: Se ha detectado movimiento
Entrada alarma: Se ha detectado una entrada de alarma
Salida alarma: Se ha detectado una salida de alarma
Detección de objetos: Se ha detectado una salida de alarma
Analítica de vídeo: Se ha detectado una salida de alarma
Detección de audio: Se ha detectado una salida de alarma

NOTA: Muestra el estado de los dispositivos como *Irregular* de acuerdo con la configuración establecida en *Comprobación del sistema* y como *Pérdida de vídeo* / *Movimiento* / *Entrada de alarma* / *Salida de alarma* de acuerdo con la configuración de detección de eventos del grabador remoto.

NOTA: El dispositivo mostrará varios colores cuando detecte más de una advertencia de estado a la vez.

Tabla de nombres

Seleccione Tabla de nombres… en el menú Opción para acceder a la siguiente ventana de configuración de nombres y visualizar el nombre del videograbador en vez de su dirección IP en el panel Mapa.

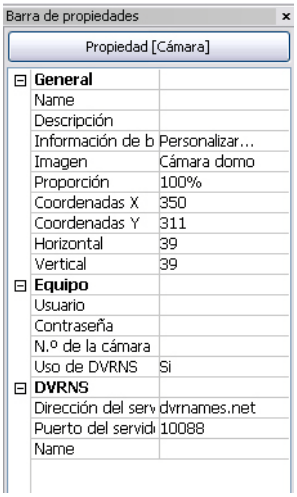


Haga clic en el campo Nombre para mostrar de cada dirección IP e introduzca en el menú emergente, el nombre con el que desea identificar el equipo.

Configuración de dispositivos

Seleccione los botones , , o en la barra de herramientas para visualizar las opciones Cámara, Salida de alarma o Entrada de alarma bajo la barra Imagen. Seleccione los iconos, haga clic y arrástrelos hasta la posición deseada sobre la imagen de fondo.

Seleccione la pestaña Ir a propiedades [Cámara / Salida de alarma / Entrada de alarma] y configure la información del dispositivo.



General

- Nombre: Introduzca un nombre de dispositivo.
- Descripción: Introduzca una descripción del dispositivo.
- Información de bifurcación: Seleccione de la lista la bifurcación adecuada para el dispositivo. Los campos correspondientes al equipo (Dirección IP, Usuario, Contraseña y Número de puerto) se rellenarán automáticamente con la información especificada en Configurar información de bifurcación….

- Imagen: Seleccione una imagen de dispositivo.
- Proporción: Ajuste el tamaño de la imagen del dispositivo.
- Coordenadas X / Coordenadas Y: Ajuste la posición de la imagen del dispositivo haciendo clic en cada campo y cambiando los números.
- Horizontal / Vertical: Ajuste el tamaño de la imagen del dispositivo haciendo clic en cada campo y cambiando los valores.
- Cámara emergente (Pop up): Si el dispositivo seleccionado es un dispositivo de entrada de alarma, en la pestaña Propiedades [Cámara] puede asociar una cámara con el sensor. Introduzca el nombre de cámara que desea asociar con el sensor. En el panel de mapa aparecerá una ventana emergente que mostrará las imágenes de la cámara asociada con el sensor cuando se produzca una alarma.

Equipo

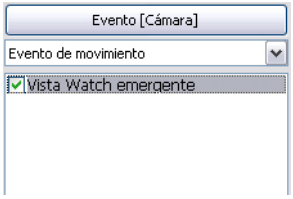
- Dirección IP / Usuario / Contraseña / Puerto: Cada campo se rellena automáticamente con la información (usuario ID, contraseña y número de puerto) configurada en Información de bifurcación… También puede introducirla manualmente.
- Dispositivo No.: Configure el número asignado a cada dispositivo (1 ~ 32).
- Usar DVRNS: Seleccione Sí para utilizar la función de servidor DVRNS, y aparecerá el campo DVRNS. Introduzca la dirección IP y el número de puerto del servidor DVRNS, y el nombre del grabador registrado en el servidor DVRNS.

NOTA: Cuando configure el *No. Dispositivo*, no seleccione números no soportados por el grabador remoto. Si lo hace, el mapa no podrá detectar el dispositivo y mostrará el estado del dispositivo como *Desconectado*. Por ejemplo, el *No. Dispositivo* debería estar entre 1 y 16 cuando el dispositivo está conectado a un DVR de 16 canales.

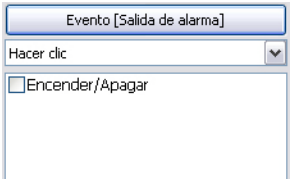
NOTA: Si configura la dirección IP y el número de puerto del servidor DVRNS en *Configurar información de bifurcación…*, los campos del DVRNS se rellenarán automáticamente con la información.

NOTA: La función *DVRNS* sólo es soportada por dispositivos asociados a un DVR que disponga de la función DVRNS (DVR Name Service)

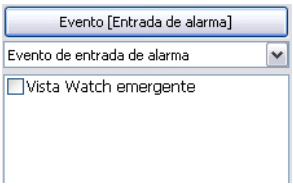
Vaya al panel Evento [Cámara / Salida de alarma / Entrada de alarma] y configure las opciones para los dispositivos.



· Evento [Cámara]: Seleccione un evento de la lista desplegable y marque la opción Vista Watch Emergente para que se despliegue en el panel Mapa una nueva ventana cuando tenga lugar ese evento. Seleccione Click en la lista desplegable y marque la opción Ver Aviso Emergente para que aparezca una nueva ventana cuando haga clic con el botón sobre el icono de *cámara* del panel Mapa, independientemente de la detección de eventos.



· Evento [Salida de alarma]: Marque la opción Activar/Desactivar para controlar remotamente las salidas de alarma haciendo clic en el icono *salida de alarma* del panel Mapa.



· Evento [Entrada de alarma]: Seleccione Evento entrada de alarma de la lista desplegable y marque la opción Vista Watch Emergente para que aparezca una nueva ventana cuando tenga lugar un evento de entrada de alarma. Seleccione Click de la lista desplegable y marque la opción Vista Watch Emergente para que aparezca una nueva ventana cuando haga clic con el botón del ratón sobre el icono de entrada de alarma del panel Mapa, independientemente de la detección de eventos.

Configurar enlaces

Haga clic en el botón (Vincular) de la barra de herramientas y colóquelo sobre la pantalla vinculada con un sub-mapa. Aparecerá el cuadro Vínculo (Link) Link . Seleccione el cuadro de vínculo presionando la tecla Ctrl (Control) en el teclado. Ajuste el tamaño y la posición del cuadro de vínculo usando el ratón, un teclado o los iconos que aparecen más abajo.

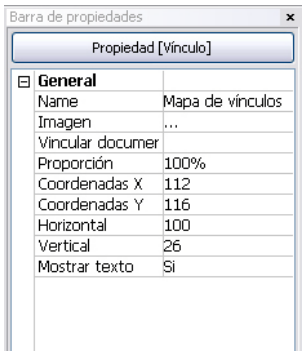
- Ajuste de intervalo: Iguala el intervalo entre los cuadros seleccionados.

- Ajuste de tamaño: Iguala el tamaño de los cuadros seleccionados. Haga clic en las teclas de flecha mientras presiona la tecla Mayúsculas (Shift) del teclado para cambiar de una vez el tamaño de los cuadros seleccionados.

- Ajuste de posición: Coloque los cuadros seleccionados hacia una dirección o hacia el centro. Haga clic en las teclas de flecha mientras presiona la tecla Ctrl (Control) del teclado para cambiar a la vez la posición de los cuadros seleccionados.

- Cortar, Copiar, Pegar: Corte, copie o pegue el cuadro enlazado.

Vaya a la pestaña Propiedades [Vínculo] y configure las propiedades del cuadro de vínculo seleccionado.



- Nombre: Introduzca un nombre para el cuadro de vínculo.
- Imagen: Haga doble-clic sobre el campo vacío y seleccione la imagen que desea insertar en el cuadro de vínculo
- Vincular documento: Haga doble-clic en el campo vacío y seleccione el mapa que desea vincular con el cuadro de vínculo.
- Proporción: Ajuste el tamaño de la imagen dentro del cuadro de vínculo.
- Coordenadas X / Y: Ajuste la posición del cuadro de vínculo en la pantalla haciendo clic en cada cuadro y cambiando los valores.
- Horizontal / Vertical: Ajuste el tamaño del cuadro de vínculo haciendo clic en cada campo y cambiando los valores.
- Mostrar texto: Seleccione Sí para visualizar el nombre del cuadro de vínculo en la imagen seleccionada.

Haga clic en el botón (Guardar) de la barra de herramientas para guardar el mapa.

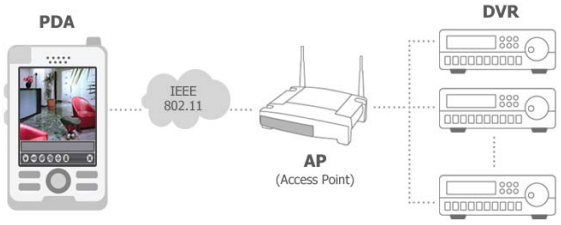
Apéndice D — CENTER SV Mobile

El programa CENTER SV Mobile es el software de visualización remota que permite monitorizar sus instalaciones de CCTV en dispositivos PDA Windows Mobile. Entre las funciones disponibles ofrece visualización remota en vivo, ajuste de imágenes y control PTZ.

Requisitos del sistema

- Sistema operativo: Microsoft Windows Mobile 5 o superior
- Procesador: compatible con ARMv4 Core
- Resolución: 240x240 pixel, 320x240 pixel o 640x480 pixel
- RAM: 10MB memoria de almacenamiento y 38MB run-time memory
- LAN inalámbrico: Soporta IEEE 802.11
- Escritorio PC: Microsoft® Windows® 2000/Sever 2003/XP/Vista, Microsoft ActiveSync 4.5 o superior
- Compatible con videograbadores digitales CENTER serie SV-I

Diagrama del sistema

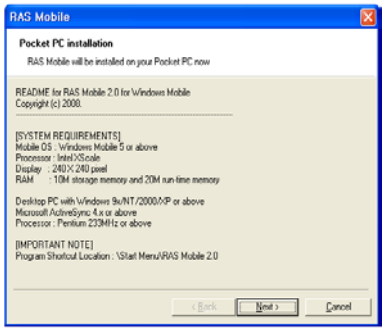


Instalación del software CENTER SV Mobile

1. Instale el programa Microsoft ActiveSync en el PC y conéctelo a la PDA.

2. Ejecute el archivo RAS_Mobile.exe.

3. Cuando aparezca la siguiente ventana, haga clic en Next.



4. La barra de progreso muestra el avance del proceso de instalación.

5. Cuando aparezca la siguiente ventana, complete la instalación haciendo clic en OK.

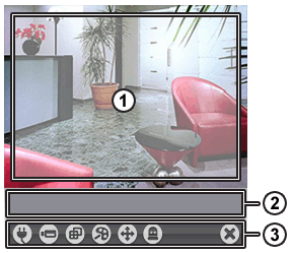
6. Después de instalar el software CENTER SV-I Mobile, el programa se habrá ubicado en la carpeta My Device\Program Files\CENTER SV-I Mobile 2.1, y encontrará el icono de la aplicación en el escritorio.

Haga doble clic en el icono o ejecute el archivo My Device\Program Files\CENTERSV-I2.1\CENTERSV-I_Mobile.exe.

NOTA: Para desinstalar el programa, seleccione *Inicio (Start)* en la barra de tareas de la PDA. Vaya a *Settings (Ajustes)* ➔*System (Sistema)* ➔ *Control panel (Panel de control)* ➔*Agregar/Quitar programas*➔ *[DVR] CENTER SV Mobile* y haga clic en el botón *Delete (Eliminar)*.

Configuración y manejo

La interfaz gráfica de usuario del CENTER SV Mobile aparecerá tal como se muestra más abajo. A continuación encontrará una breve explicación sobre el funcionamiento de cada botón



① Pantalla de monitorización: Muestra imágenes en vivo de las cámaras.

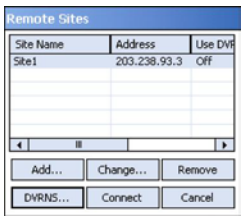
② Información de estado: Muestra la información de la versión RAS Mobile y el estado del sitio remoto.

③ Barra de menú: Funciones del CENTER SV Mobile.

Conectar
Cámara
Modo de pantalla
Ajustes de imagen
Control PTZ
Control salidas alarma
Desconectar

Conectar

Haga clic en este botón para acceder a la pantalla de conexión, lista de sitios remotos y ajustes DVRNS.



- Añadir (Add)…: Haga clic en el botón Añadir… para añadir un sitio remoto. Introduzca un nombre y la dirección IP del sitio, y configure el puerto Watch. El número IP del puerto “Watch Port” debe coincidir con el valor programado durante la configuración de red del DVR remoto.

- Cambiar (Change)…: Seleccione el sitio que desee cambiar y haga clic en el botón Change… para introducir la nueva información.

- Quitar (Remove): Seleccione el sitio que desee eliminar y haga clic en el botón Remove...

- DVRNS…: Ajuste la dirección IP y el número de puerto (desde 10000 a 12000) del servidor DVRNS (DVR Name Service). La dirección IP y el número de puerto que introduzca deberá coincidir con los valores programados durante la configuración DVRNS del DVR remoto al que se quiera conectar.

- Conectar (Connect): Seleccione el sitio al que desee conectarse y haga clic en el botón Connect. Nada más conectarse, aparecerá la imagen en vivo de la cámara 1. Si falla la conexión, aparecerá un mensaje de error en la ventana de estado.

Añadir nuevos sitios

Haga clic en el botón para añadir un nuevo sitio.

- Nombre del sitio: Introduzca un nombre. Puede utilizar hasta 32 caracteres.
- Dirección IP: Introduzca la dirección IP del sitio remoto.
- Puerto de supervisión: Configure el número de puerto del programa Watch. El número de puerto IP del Watch debe ser el mismo que el del videograbador remoto.
- Usar DVRNS: Seleccione si va a usar la función DVRNS. Si utiliza esta función, podrá introducir en el campo de dirección IP, el nombre del sitio remoto registrado en el servidor DVRNS en vez de la dirección IP. El nombre del grabador que introduzca debe coincidir con el nombre introducido durante la configuración DVRNS del grabador remoto.
- ID de usuario / Contraseña: Introduzca una ID de usuario y una contraseña. Una vez introducido un ID y una contraseña, conectará automáticamente con el sitio. Puede utilizar hasta 32 caracteres para el ID y hasta 10 caracteres para la contraseña.

NOTA: Puede usar hasta 32 caracteres para introducir los nombres de los emplazammientos y los ID de usuarios; y hasta 10 para las contraseñas.

NOTA: Es posible que el programa CENTER SV Mobile no funcione correctamente al conectar con el sitio remoto vía Microsoft Active Sync.

NOTA: La conexión remota puede fallar si el sitio remoto utiliza la función SSL. Consulte el manual de usuario del grabador remoto para más detalles sobre la función SSL.

Selección de cámara

Haga clic en el botón de selección de cámara para visualizar los botones de cámara.

Haga clic en cualquier botón de cámara para seleccionar la cámara que desee visualizar. En la pantalla de monitorización se mostrarán las imágenes en vivo de la cámara seleccionada y la información OSD incluyendo el nombre de la cámara y la información de fecha/hora.

Cuando no reciba ninguna señal de vídeo del la cámara seleccionada, aparecerá el mensaje "No Video".

NOTA: El número de botones de cámara dependerá de las características del videograbador remoto al que se esté conectando.

Modo de pantalla

Seleccione el modo de pantalla deseado. Los formatos disponibles son: una cámara, quad y pantalla completa.

NOTA: El vídeo de la cámara seleccionada en el modo quad aparecerá perfilado en verde.

NOTA: Durante el modo pantalla completa el control PTZ se realizará usando las flechas del dispositivo PDA. Haciendo clic en cualquier lugar de la pantalla en modo pantalla completa volverá al modo de pantalla anterior.

Pantalla única

Quad

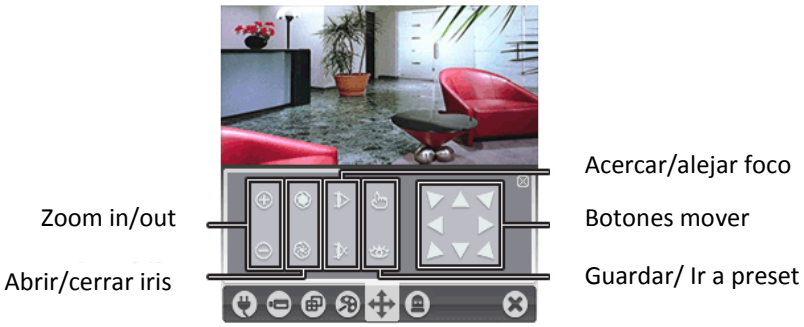
Pantalla completa

Ajustes de imagen

Permite ajustar los niveles de brillo, contraste, umbral y saturación de la imagen. Seleccione Undo para cancelar la acción y volver a los valores de imagen originales.

Control PTZ

Permite controlar la panorámica, inclinación, iris y zoom de la cámara, y ajustar ciertas posiciones como preset.



Control de salidas de alarma

Permite controlar las salidas de alarma de los dispositivos del sitio remoto.

Desconexión

Desconecta la conexión actual y cierra el programa CENTER SV Mobile.